

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**



**TESIS DOCTORAL**

**Estudio del vocabulario pretecnológico en la E.G.B.**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR  
PRESENTADA POR

**Emilio Contreras Muñoz**

**Madrid, 2015**

Emilio Contreras Muñoz



ESTUDIO DEL VOCABULARIO PRETECNOLOGICO EN LA E. G. B.

Departamento de Pedagogía Experimental y Orientación  
Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación  
Universidad Complutense de Madrid  
1981



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACION  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

ESTUDIO DEL VOCABULARIO PRETECNOLOGICO EN LA E. G. B.

Tesis Doctoral presentada por :  
EMILIO CONTRERAS MUÑOZ

---

Director; Dr. Víctor García Hoz





- 3 -

PRESENTACION

En estas primeras páginas quisiera resumir con la mayor sencillez posible el contenido de este trabajo y los pasos que he seguido hasta su conclusión. Con ello intento presentar la investigación en un sentido global, tratando de proporcionar al lector una idea de conjunto de la obra y, a la vez, facilitándole acudir a aquellos capítulos, anexos, relaciones, tablas, etc., que considere de mayor interés personal o profesional.

Pero, comencemos por el principio. ¿Cómo surgió en mí la idea de dedicarme a realizar la tesis sobre el Vocabulario tecnológico en la E.G.B. ?

En el año 1970 coinciden, el final de mis estudios de Pedagogía y la aparición de la Ley General de Educación. Entre otras innovaciones se presenta la inclusión de un área nueva en la segunda etapa de la Educación General Básica. Se trata de la Pretecnología. Asignatura de la cual nadie sabíamos nada; yo diría que ni las mismas autoridades ministeriales tenían muy claro lo que querían.

En fin, que me llama la atención lo que tiene o puede tener de novedoso y me dedico a estudiarlo en profundidad. Para ello me iba a servir bastante el hecho de haber dado clase a alumnos de formación profesional y, sobre todo, el desenvolverme en un medio familiar, ambiental, profesional y social eminentemente industrial y juvenil.

Como consecuencia de estas reflexiones acabo confeccionando una serie de materiales para los alumnos que se traducen en la publicación de cinco libros de texto para alumnos de uno y otro sexo de 11 a 14 años de edad, equivalentes a los niveles 6º, 7º y 8º de Educación General Básica. No quiero dejar de decir que estos trabajos fueron posibles gracias a la colaboración prestada por un equipo de técnicos y amigos que quisieron aceptar unos guiones didácticos y planteamientos pedagógicos y aportar su rica experiencia tecnológica.

En los años 73-74 y como consecuencia del poco éxito obtenido con la incorporación de este área a la 2ª etapa de E. G. B., el I. N. C. I. E. desarrolla un par de Seminarios sobre Pretecnología con objeto de detectar el problema y aportar algunas conclusiones que conduzcan a mejorar la situación. Aquello acaba en unas Actas voluminosas y en unas recomendaciones entre las que cabe mencionar como más significativa el encargo al I. C. E. de la U. P. de constituir un equipo de trabajo que elabore las bases y materiales didácticos para el desarrollo de la asignatura.

Durante dos años trabajamos en el citado equipo y programamos un curso para la formación del profesorado en el área de Pretecnología. Por fin, en el mes de noviembre de 1976, se hacía realidad este curso con asistencia de más de treinta profesores de la mayoría de las regiones españolas y con unos resultados muy esperanzadores. Después y hasta hace apenas unos días, esta experiencia la hemos repetido con éxito con más de 350 profesores.

En el año 1976, ya hacía cinco años que había hecho los cursos de doctorado, firmo la tesis de acuerdo con el Dr. García Hoz con el título ESTUDIO DEL VOCABULARIO PRETECNOLOGICO EN LA E. G. B. Como se ve, sigo insistiendo en el tema, aunque me inclino por un problema muy concreto como es el del Vocabulario tecnológico. Problema de detectar una terminología específica que haga que al leer u oír una palabra todos entendamos lo mismo y que todos llamemos a las mismas cosas o acciones tecnológicas con las mismas palabras. En definitiva, como en todo problema de lenguaje, se trata de facilitar la comunicación y en este caso concreto la comunicación tecnológica. Comunicación

que puede ser directa, interpersonal, o indirecta, a través de medios escritos, gráficos, o los más sofisticados medios audiovisuales.

¿Y cuáles eran de una forma más concreta los objetivos de este trabajo? Pues eran objetivos tan sencillos como:

- Averiguar las palabras específicas del Vocabulario Pretecnológico de la 2ª etapa de la E. G. B.
- Distribuir esa terminología por estratos.
- Establecer un orden de importancia entre esos términos.
- Relacionar la terminología seleccionada con los distintos niveles de la segunda etapa de la E. G. B.
- Proponer un Vocabulario Pretecnológico de carácter mínimo para toda la segunda etapa y, si fuera posible, para cada uno de los tres niveles.

Una vez establecidos los objetivos concretos de la investigación creí necesario establecer un marco de referencia en el que se presentara el tema desde sus orígenes -antecedentes de la Pretecnología, la Pretecnología como área nueva en la E. G. B., su conexión con niveles inferiores y superiores- hasta desembocar en el problema del lenguaje y, más concretamente, del lenguaje tecnológico.

A continuación necesitaba plantearme una metodología del trabajo y, por tratarse de una investigación de tipo empírico, su carácter debía ser eminentemente descriptivo. Esta es la razón por la que los medios empleados para la obtención de datos no han sido experimentales, sino de observación de la realidad concreta, de análisis de los materiales o documentos existentes y, en algunos casos de sencillas encuestas, todos ellos instrumentos que proporcionan una información válida, fiable y, a la vez, económica en el sentido amplio

de la palabra. De todas formas, la investigación ha exigido una gran recopilación y tratamiento de datos, lo que ha requerido incluir abundantes tablas, resultados, relaciones, ordenaciones, etc.

En este momento se entraba en el planteamiento práctico del trabajo. ¿Qué tipo de fuentes se iban a emplear para detectar la terminología específica del área?. Aquí se me presentaba una doble alternativa:

- acudir a las aulas y recoger los términos empleados por profesores y alumnos durante las clases de Pretecnología,
- o, revisar las publicaciones de Pretecnología que las distintas Editoriales tenían en el mercado como libros de texto.

La primera de las posibilidades encerraba tantos problemas: medios materiales, tiempos, dificultades metodológicas, riesgos graves de falta de fiabilidad y validez, etc., que se desestimó como fuente de datos. En vista de lo cual no hubo más remedio que acudir a los libros de texto para seleccionar el vocabulario.

Otro de los objetivos propuestos en este trabajo consistía en establecer un orden de importancia entre los términos seleccionados. Una primera forma consistió en considerar la mayor o menor frecuencia con que se repiten los términos. Otra, mucho más compleja pero quizá más rigurosa consistió en comparar esta terminología con una serie de diccionarios generales y específicos y con otros trabajos sobre vocabulario. Como criterios de ponderación se tuvo en cuenta el hecho de que las palabras estuvieran recogidas en los citados diccionarios o estudios, que su definición o descripción se refiriera a la tecnología, que incluyera una o varias acepciones tecnológicas o que sus índices de frecuencias fueran menores o mayores.

Por último, se trataba de la posibilidad de establecer un Vocabulario mínimo pretecnológico. Para ello se ha utilizado una doble vía de consulta al profe-

terial para el presente año 1979: Didáctica, Especialización y Seminarios.

Igualmente cabe señalar la reciente celebración en Las Navas de Riofrío (Segovia) de un Seminario de expertos en el área de Pretecnología al que han asistido profesores de Escuelas de Formación del Profesorado, inspectores, profesores de E.G.B., técnicos y pedagogos con el objetivo primordial de aportar datos, experiencias y sugerencias concretas para la elaboración de unas nuevas orientaciones sobre el área. Dicho Seminario, en el que desempeñé la función de Coordinador General, se celebraba a petición de la Dirección General de Educación Básica, bajo el patrocinio del I.N.C.I.E. y organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid. De los contenidos allí presentados, y confirmando la actualidad del tema de este estudio, cabe destacar el hecho significativo de que una de las ponencias se refiriera concretamente al Vocabulario y bibliografía en la Pretecnología o Educación Tecnológica.

En este volumen se recogen los contenidos fundamentales del trabajo. Además, se ha confeccionado un APENDICE en el que se incluyen una serie de datos en forma de ANEXOS con relaciones de terminología que podrían ser de utilidad para los estudiosos del vocabulario y para profesores directamente interesados en el área de la Pretecnología o Educación Tecnológica.

Por último, el obligado capítulo de agradecimientos. En primer lugar al Director de esta Tesis, D. Víctor GARCIA HOZ, que con su experiencia investigadora en temas relacionados con estudios sobre vocabulario me ha alentado con continuas orientaciones, ayudas y sugerencias. También a todo el personal del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid que en la etapa final me ha proporcionado todo tipo de facilidades para la conclusión del trabajo. Finalmente, al profesorado que ha asistido a los Cursos de formación-perfeccionamiento que yo he dirigido o en los que he participado como profesor-ponente y que han sabido responder eficaz y diligentemente a las encuestas, opiniones y criterios que se le ha solicitado. También a los profesionales -ingenieros, especialistas, etc.-, que han contestado solícitamente

- Modelar maquetas y vaciar moldes con dos piezas.
- Rectar chapas metálicas y delgadas.
- Construir sencillos aparatos de aplicación al estudio de las ciencias.
- Encuadernación en rústica.
- Aprendizaje de los nudos marineros más corrientes (trabajos de cuerda).
- Decorar superficies.
- Construir siluetas o armaduras con alambre forrado y sin forrar.
- Construir mosaicos con piedrecitas o teselas cerámicas.
- Talla o yeso.
- Grabado en linóleo.
- Corte y confección de prendas infantiles (alumnas).
- Ejercicios de cosido a máquina (alumnas).
- Bordado popular (alumnas).

#### Séptimo Curso,

- Usar adecuadamente las herramientas más empleadas en el trabajo de madera.
- Construir objetos con ensambladuras de madera.
- Preparación de colas, pinturas y barnices.
- Usar adecuadamente las herramientas más empleadas en el trabajo mecánico.
- Construir sencillos objetos de uso doméstico con soldadura de estaño.
- Trabajar con chapas metálicas: hojalata, aluminio, zinc.
- Iniciación en los trabajos de ajuste con pletina de hierro.
- Realizar sencillos trabajos de fontanería, empapelado y tapizado.



- Usar adecuadamente las herramientas más empleadas en el trabajo eléctrico.
- Realizar diversos tipos de conexión eléctrico, así como sencillas instalaciones eléctricas.
- Construir aparatos de aplicación a la Física, Química y Ciencias Naturales.
- Encuadernación en cartón.
- Talla plana de madera.
- Construir un guñol escolar.
- Manejar la máquina de escribir.
- Corte y confección de prendas infantiles (alumnas).
- Iniciación a la técnica de algunos encajes populares (alumnas).
- Tejido de lanas y otras fibras (alumnas).

#### Octavo Curso

- Montar y desmontar algunos aparatos electrodomésticos: detección de averías.
- Torneado y roscado en madera.
- Realizar proyectos y construir la maqueta de una casa con sus diversos servicios e instalaciones.
- Construir aparatos eléctricos y electrónicos sencillos y hacer instalaciones eléctricas sobre paneles de madera o maqueta de habitación.
- Representar estructuras moleculares por medio de alambres.
- Construir objetos de aplicación a partir de los conocimientos adquiridos.
- Repujar en cuero y láminas metálicas.
- Grabar con gubias de distinta clase.
- Iniciación al pirograbado.
- Iniciación a los trabajos de esmalte.

- Realizar proyectos de decoración de la clase, empleando las técnicas y materiales conocidos.
- Sencillos diseños de modas y confección de prendas de vestir (alumnas).
- Realización de proyecto de bordado regional (alumnas).
- Técnica de calados y pasamanería (alumnas).
- Confección de sencillos muñecos de fieltro (alumnas).

#### Metodología.

Los métodos de trabajo han de ser esencialmente activos, respetando siempre la originalidad de cada alumno y su ritmo personal de trabajo. La enseñanza debe hacerse por medio de proyectos llevados a su completa realización con la participación de todos los alumnos, sin que sea necesario que cada uno realice todas las operaciones, sino solamente algunas de ellas. Siempre que sea factible, conviene realizar el trabajo en equipos, a fin de fomentar la cooperación y socialización progresiva del alumno. Estas enseñanzas permiten mejor que ninguna de las áreas culturales, una organización de clases no graduadas y unos sistemas de agrupamientos flexibles y la convivencia entre alumnos de distintas edades y cursos, pero coincidentes en habilidades o aficiones.

Es importante la coordinación del profesor de Formación Pre tecnológica con los demás profesores de las distintas áreas educativas a través de los departamentos, equipos didácticos y la dirección del centro, si se quiere lograr una utilidad y aplicación práctica de lo técnico-manual en su proyección a las demás áreas.

Las exigencias de la enseñanza de esta materia son mínimas: un local o taller único, herramientas y útiles de trabajo y ma

### 2.2.2.3. Seminarios de Pretecnología.

Un grupo de especialistas formado por catedráticos, inspectores y profesores muy directamente interesados en la problemática del área de la Pretecnología se reunieron en primera convocatoria en el Instituto Nacional de Ciencias de la Educación en el mes de marzo de 1973, con objeto de definir lo que la formación pretecnológica debe ser, sus contenidos, analizar los métodos con que deben desarrollarse estas enseñanzas y, en último término, obtener unas directrices generales que se habrán de tener en cuenta para la formación del profesorado. (1)

Después de presentar diversas teorías y experiencias y someterlas a debate, se redactaron conclusiones, unas generales y otras de equipos de trabajo, de las que entresacamos las siguientes:

- La tecnología conduce a la satisfacción de las necesidades humanas por la inteligente utilización de los recursos materiales.
- Como la educación tecnológica contempla la solución de todos los problemas materiales del hombre, no se excluyen de la misma ninguno de los sectores de actividad, debiendo buscarse los temas de manera que se adapten a la mentalidad del alumno, habida cuenta de su nivel intelectual y entorno socio-económico.

---

(1) Actas del seminario sobre "La formación pretecnológica en la segunda etapa de E.G.B.". - ICE Universidad Politécnica. - Madrid, marzo de 1973.

- La educación tecnológica deberá adaptarse en todo momento a la capacidad intelectual del alumno y le ayudará a utilizar con seguridad y eficacia sus movimientos manuales y los instrumentos de que disponga.
- El alumno deberá habituarse a transmitir las soluciones tecnológicas para que puedan ser comprendidas y analizadas por los demás, empleando para ello los medios de expresión que más se adapten a su naturaleza.
- Se deberán estudiar las características ambientales e instalaciones de un aula de tecnología y los medios que en ella hayan de proporcionarse a los alumnos.
- Debería separarse la formación estética de la educación tecnológica, en evitación de posibles confusiones.
- A la vista de los programas franceses se ve el desfase de nuestros programas de Pretecnología en el sentido de que entre nosotros la Pretecnología es como un cajón de sastre en que cabe de todo.
- Como un primer paso, había que liberar del Programa de Pretecnología toda la parte de formación estética tal como "Decorar superficies, construir mosaicos con piedrecitas o teselas cerámicas, talla o yeso, grabado en linóleo".
- Nos preguntamos si la parte de artesanía, específica para niñas en nuestro programa, había que incluirla por tanto dentro de la formación estética, o si habrá que crear, como en Francia, un apartado de Ciencias Domésticas.
- Hay que descargar de la tecnología todo lo que pertenece por derecho propio al área estética.

- Por el contrario, podría pasar al área de Pretecnología materias contenidas en otras áreas como, por ejemplo el dibujo lineal.
- Analizando las actuales orientaciones se llega a la conclusión que es necesario revisarlos y hacer su replanteo de contenidos. Habrá que pasar al área de Pretecnología algunas cosas que actualmente figuran en el de Ciencias de la Naturaleza.
- Se debe cuidar que la expresión verbal sea correcta, es decir, si la Pretecnología debe ser pluridisciplinar, el lenguaje debe aparecer como materia a tener en cuenta.

En el mes de junio de 1974 se volvió a reunir el citado equipo en un Segundo Seminario (1) para continuar los estudios anteriormente iniciados. En esta ocasión tuve el honor de asistir al seminario por invitación del Instituto de Ciencias de la Educación.

Si en el Primer Seminario se intentaba aportar una filosofía para la enseñanza de la Pretecnología en la E. G. B., en este segundo se desciende del campo de las ideas al terreno de las realizaciones concretas. En este sentido, varios profesores con experiencia en el área, desarrollaron lecciones modelo de carácter práctico, con niños y niñas de segunda etapa, en los que se presentaron contenidos de carácter variado,

---

(1) Actas del II Seminario sobre "La formación pretecnológica en la segunda etapa de E. G. B.", - I. C. E. Universidad Politécnica. - Madrid, junio, 1974

#### 2.2.2.4. Otras disposiciones.

Además de la legislación y acciones de estudio citadas nos vamos a fijar en un par de disposiciones que, de alguna forma, pueden ayudar a delimitar el campo de acción propio del área de Pretecnología:

##### a) Cursillo de especialización del profesorado (1)

El Ministerio de Educación y Ciencia (O.M. 4-5-73) presenta una modalidad de cursillo que tiene por objeto habilitar a los Maestros y a los Profesores de Educación General Básica para impartir determinadas asignaturas de la segunda etapa. Estos cursillos incluyen el área de Pretecnología, incorporando en la presentación del mismo una serie de objetivos, contenidos y metodología que, aun yendo dirigidos al profesorado, pueden darnos unas pistas significativas para nuestra tarea de delimitación del campo pretecnológico. A título de ejemplo y por considerarlo más adecuado para la finalidad citada, presentamos los objetivos:

- a) Permitir a los alumnos observar la relación entre la tecnología y las demás Ciencias para que puedan aplicar los conocimientos adquiridos en otras áreas y aportar su propia experiencia personal.

---

(1) Cursillos de especialización para la segunda etapa, Revista "Vida escolar", Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid, noviembre-diciembre, 1973.

- b) Estimular el desarrollo coordinado de aptitudes mentales y habilidades manuales poniendo al escolar en contacto con los objetos técnicos de uso más corriente.
- c) Hacer que los alumnos lleguen a comprender prácticamente cómo la tecnología conduce a la satisfacción de las necesidades humanas por la inteligente utilización de los recursos materiales.
- d) Acostumbrar a los alumnos a adoptar métodos racionales de trabajo, conducentes a un mismo fin funcional, para resolver problemas reales, estimulando su creatividad de un modo lógico, ejercitando así su capacidad de imaginación, observación y reflexión.
- e) Capacitar al alumno para que pueda utilizar con seguridad y eficacia diversos materiales, herramientas y objetos técnicos.
- f) Fomentar el trabajo en equipo y la ayuda mutua entre los escolares.
- g) Despertar el interés, la comprensión y el respeto de los alumnos por el mundo tecnológico como producto de un esfuerzo intelectual y material del pasado y por las actividades profesionales que ofrece la tecnología actual.
- h) Habituarles a transmitir las diversas soluciones tecnológicas de los problemas estudiados para que puedan ser comprendidas y analizadas por los demás, empleando para ello los medios de expresión más adecuados a su naturaleza.

do a constituir un nuevo documento que de verdad oriente a los profesores y centros educativos interesados en el tema, que deben ser todas las instituciones docentes que incluyan la segunda etapa de la Educación General Básica.

A continuación se presentan las conclusiones que más afectan al desarrollo de este trabajo sobre el ESTUDIO DEL VOCABULARIO PRETECNOLOGICO EN LA E. G. B. :

1º La Pretecnología, dada su poca experiencia, está falta de una definición clara que delimite su campo de actuación. De todas formas, parece que su finalidad debe estar en el desarrollo en los alumnos de una lógica técnica y en la obtención de un producto final útil, aplicativo, sin que esto signifique que perdamos de vista los objetivos de carácter educativo. Esta es la razón por la que se pretende que el término Pretecnología sea sustituido por la expresión Educación Tecnológica.

2º En algunas orientaciones ministeriales se incorporan a esta área contenidos no específicos de la Pretecnología, sino de otras disciplinas, como la Plástica artística y las Enseñanzas del hogar, tradicionalmente consideradas estas últimas como específicamente femeninas. Así, al repasar los contenidos en los distintos niveles nos encontramos con: decoración, mosaico, talla, yeso, grabado, repujado, esmaltado, corte, confección, cosido, bordado, encaje, modas, etc.

3º En las mismas orientaciones ministeriales aparecen, dentro del área plástica, contenidos cuya finalidad no es la belleza sino la utilidad; este carácter aplicativo recomien



da su incorporación al área pretecnológica. El ejemplo más elocuente lo constituye el dibujo técnico, entre cuyos apartados encontramos: trazado de problemas gráficos de dibujo lineal, proyecciones diédricas, croquis a mano alzada, acotaciones, escalas, Interpretación de planos, etc.

4º No se debe admitir una Pretecnología para chicos y otra para chicas. La Pretecnología es única, por lo que no cabe establecer unos contenidos específicos para las alumnas.

5º La Pretecnología no excluye ningún sector de la actividad tecnológica productiva, por lo que los límites sólo vendrán impuestos por la programación concreta de cada centro educativo. Así pues, los contenidos podrán estar relacionados con la industria mecánica, de la madera, construcción y obras públicas, eléctrica, óptica, minera, naval, agrícola, sector servicios, etc.

6º La terminología específica del área estará basada fundamentalmente en: materiales, herramientas, aparatos, máquinas, piezas, actividades, procesos e instalaciones tecnológicas, puestos profesionales, etc.

#### 2.2.2.6. Una definición de Pretecnología,

De todo lo anterior podríamos obtener un esbozo de definición de lo que la Pretecnología es o pretender ser.

La Pretecnología es una EDUCACION TECNOLÓGICA, un poner al niño en contacto con la tecnología básica, a su alcance,

para que desarrolle sus posibilidades de razonamiento -lógica técnica- y de acción ante los problemas y situaciones que la vida moderna le depara, de suerte que pueda dominar a la "máquina", convivir con ella, comprenderla, valorarla y utilizarla (aplicatividad) para vivir mejor y de forma más humana. En último término se trata de un área humanística y formativa, ya que conduce a la satisfacción de las necesidades humanas mediante la racional utilización de los recursos materiales (conocimientos + habilidades + actitudes + ingenio) y a la vez pone a los alumnos en disposición de coordinar en la acción lo psicomotor (manos) y lo intelectual (mente) con una gran dosis de libertad: creatividad. Por otra parte, la Pretecnología constituye una fase de la actividad científica, ya que, utiliza los fundamentos científicos, los interrelaciona (interdisciplinariedad), los aplica y, a la vez, toma como uno de los pilares metodológicos el método científico al abordar la resolución de problemas reales. Por último, se trata de un área eminentemente social, ya que requiere y favorece todo tipo de relaciones interpersonales tanto dentro como fuera del aula, potenciando los trabajos cooperativos -partiendo de la reflexión individual, mediante agrupamientos flexibles, trabajos en equipos, grupos coloquiales, etc.-, desde el momento inicial o proyecto hasta la utilización del objeto, pasando por todo el proceso de elaboración.

Se podrá decir que lo que aquí se propone no es una auténtica definición, ya que no fija con "claridad, exactitud y precisión" la naturaleza del término Pretecnología. Y esto es verdad, y se detecta por su amplitud, pero no puede ser de otra forma ya que se trata de un término muy nuevo (el Ministerio de Educación lo acuñó en 1970) y pensamos que requiere el paso del tiempo para contrastar opiniones, analizar experiencias y resultados que configuren el significado auténtico de

Ejemplos: baremo, diagrama, electricidad, inducción, perspectiva, química.

- c) Que se excluyen algunos términos correspondientes al área de expresión plástica, en su gama artística, trabajos manuales y "labores" tradicionalmente femeninas, por considerar que podrían originar confusión. Ejemplos: barro, plastilina, vainica.
- d) Que se incluyen algunos términos que, aun correspondiendo al vocabulario general, tienen una acepción tecnológica. Ejemplos: operación, gato.

### 2.3.3. - La selección de las palabras.

Los criterios concretos empleados en la recogida de términos y selección de las palabras han sido los siguientes:

- a) Se han tenido en cuenta todas las palabras existentes en cada libro, desde la primera de la portada hasta la última del índice.
- b) Igualmente se incorporan las palabras de los titulares y pies de fotos y grabados.
- c) Las abreviaturas y letras simbólicas se sustituyen por sus palabras equivalentes, que son las que leerán los alumnos.
- d) Las palabras verbales, en sus distintas categorías, son siempre incorporadas en su infinitivo correspondiente.
- e) Los términos quedan reflejados en su género masculino y en su número singular.

### 3. - TRATAMIENTO DE DATOS.

Ya queda dicho que por dificultades y falta de medios adecuados no ha sido posible realizar un tratamiento de datos automatizado, por lo que ha sido preciso realizarlo "manualmente".

En este sentido cabe decir que, como procedimiento de trabajo se ha confeccionado un fichero en el que se incluían tantas fichas como términos léxicos iban apareciendo a lo largo de la revisión de todas y cada una de las palabras correspondientes a los libros de texto mencionados.

A título de ejemplo, se presenta una de las fichas empleadas en la recogida de datos.

Término: HELICE

Editorial Nivel	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
6º		10		4	1	1		1		17
7º		3		7		2				12
8º		1		5		13		5		24
TOTAL		14		16	1	16		6		53

3. 1.- Tabla de frecuencias generales.

Para averiguar las frecuencias generales de cada uno de los libros consultados se ha hecho una estimación aproximativa, contabilizando el número total de palabras aparecidas en el diez por ciento de sus páginas o unidades de trabajo, tomadas al azar, averiguando la media aritmética de palabras por página y multiplicando por el número de éstas.

Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

EDITORIAL	NIVEL	NUM. PAGINAS	$\bar{X}$	FRECUENCIAS GENERALES.
A	6	128	190	19.200
A	7	128	160	20.480
A	8	128	115	14.720
B	6	125	57	7.125
B	7	116	96	11.136
B	8	127	137	17.399
C	6	46	62	2.852
C	7	155	90	13.850
E	6	173	150	25.950
E	7	159	147	23.373
E	8	215	98	21.070
M	6	126	84	10.584
M	7	108	60	6.480
M	8	106	95	10.070
MI	6	68	91	6.188
MI	7	156	186	29.016
MI	8	198	167	33.066
S	7	58	200	11.600
S	8	75	176	13.400
V	6	62	185	11.470
V	7	89	206	18.334
V	8	94	230	21.620
X	6	135	130	17.550
X	7	122	110	13.420
X	8	162	110	17.820
TOTAL		3.059	TOTAL	397.873

3.2. - Primer cuadro alfabético de términos pretecnológicos.

Una vez analizados minuciosamente todos y cada uno de los textos anteriormente citados, se han anotado las palabras pretecnológicas seleccionadas y sus frecuencias correspondientes, por editoriales y niveles.

En el ANEXO I se presentan los términos recogidos en unos estadillos de doble entrada en los que se anota lo siguiente:

1. - El número del orden alfabético de los términos pretecnológicos seleccionados.
2. - Los términos pretecnológicos.
3. - Los nombres de cada una de las editoriales con cuyos textos se ha realizado la investigación. Por razones de espacio se han señalado solamente las letras iniciales de estas editoriales. Estas iniciales tienen las siguientes equivalencias:

A = Editorial ANAYA  
B = Editorial BRUÑO  
C = Editorial CASALS  
E = Editorial LUIS VIVES (EDELVIVES)  
M = Editorial MAGISTERIO ESPAÑOL  
MI = Editorial MIÑON  
S = Editorial S. M.  
V = Editorial VICENS VIVES  
X = Editorial FOMENTO

4. - Dentro de las casillas de cada una de las editoriales se ha realizado una subdivisión en otras tres casillas, correspondiendo la primera al nivel 6º, la segunda y central al nivel 7º y la tercera al nivel 8º.

5. - Al final del estadillo se añade una última casilla con los totales de cada palabra, con los "arrastrés" de las frecuencias de cada término en los niveles respectivos.

Para dar una idea de la envergadura del trabajo realizado basta decir que los veinticinco libros analizados suponían más de tres mil páginas y unas cuatrocientas mil palabras, de las que más de cincuenta y cuatro mil correspondían a frecuencias específicas de carácter tecnológico.

En estos momentos ya disponíamos de un amplio fichero de 1891 términos con sus correspondientes frecuencias parciales y totales por Editoriales y niveles. Con ello habíamos cubierto el primero de los objetivos que nos proponíamos con este trabajo, es decir, ya disponíamos de las palabras tecnológicas, del Vocabulario pretecnológico de la segunda etapa de E. G. B.

Textos consultados	$\bar{X}$ páginas	Nº págs.	$\bar{X}$ palabras por pág.	Frecuencias generales
25	122'36	3059	130'06	397.873

Textos consultados	Frecuencias específ.	Frec. generales	Índice o cociente
25	54383	397873	0'13668

### 3. 3. - Relación de palabras pretecnológicas por frecuencias.

En el ANEXO II del Apéndice se presenta una relación de las palabras pretecnológicas anteriormente seleccionadas, por orden de mayor a menor frecuencia total y con indicación numérica de la misma.

### 3. 4. - Tabla comparativa de frecuencias.

En esta tabla quedan reflejados los datos obtenidos al analizar los libros de Pretecnología utilizados por los alumnos. Se hace mención de la Editorial, Nivel, Frecuencias específicas, Frecuencias generales e Índice de la relación comparativa entre los dos tipos de frecuencias.

<u>EDITORIAL</u>	<u>NIVEL</u>	<u>FRECUENCIAS ESPECÍFICAS</u>	<u>FRECUENCIAS GENERALES</u>	<u>ÍNDICE (1)</u>
A	6	1665	19200	0'08671
A	7	2567	20840	0'12317
A	8	1542	14720	0'10475
B	6	1006	7125	0'14119
B	7	1550	11136	0'13918
B	8	2503	17399	0'14385
C	6	419	2852	0'14691
C	7	2201	13950	0'15777
E	6	1533	25950	0'05907
E	7	3654	23373	0'15633
E	8	4297	21070	0'20393
M	6	1317	10584	0'12443
M	7	1228	6480	0'18950
M	8	991	10070	0'09841
MI	6	721	6188	0'11651
MI	7	4144	29016	0'14281
MI	8	4791	33066	0'14489
S	7	1460	11600	0'12586
S	8	1524	13400	0'11373
V	6	845	11470	0'07367
V	7	2507	18334	0'13674
V	8	3253	21620	0'15046
X	6	2713	17550	0'15458
X	7	2843	13420	0'21184
X	8	3109	17820	0'17446
TOTAL		54383	397873	0'13668

(1) Las cantidades de los números índices se obtienen de la división entre cada una de las frecuencias específicas y sus correspondientes frecuencia general



Como resumen de esta tabla comparativa podemos decir que en los 25 libros analizados se contabilizan palabras que arrojan un volumen de casi cuatrocientas mil frecuencias (397.873), de las que algo más de cincuenta mil (54.383) corresponden al vocabulario tecnológico. Esto supone que, aproximadamente, el 13% (13'668) de las palabras empleadas por los autores de libros de texto del Área de Pretecnología pertenecen al vocabulario específico del área, es decir, de cada siete palabras utilizadas, una corresponde al vocabulario tecnológico. Este 13% representa una media del total de los libros, cuyas puntuaciones oscilan entre un máximo del 21% correspondiente a la Editorial X, nivel 7, y un mínimo del 5% correspondiente a la Editorial E, nivel 6.

	6º	7º	8º	TOTAL
Frecuencias específicas	10.209	22.154	22.010	54.383
Frecuencias generales	100.919	148.149	149.165	397.873
Cocientes	0'10116	0'14953	0'14755	0'13668

Cuadro comparativo de frecuencias específicas y generales  
por niveles

Por otra parte, si consideramos globalmente las frecuencias específicas y generales de cada uno de los tres niveles y sus correspondientes cocientes (Ver cuadro resumen adjunto), observamos que el porcentaje de terminología tecnológica utilizada en los niveles 7º y 8º es casi absolutamente igual y muy cercano al 15%. Por el contrario, se aprecia una diferencia muy acusada entre estos dos niveles y el de 6º, que se sitúa sólo en el 10% de terminología tecnológica.

4. - DISTRIBUCION DE LA TERMINOLOGIA TECNOLÓGICA POR  
ESTRATOS DE SIGNIFICADO.

4. 1. - Materiales tecnológicos.

4. 2. - Herramientas y útiles.

4. 3. - Máquinas.

4. 4. - Profesiones y oficios.

4. 5. - Otros sustantivos tecnológicos.

4. 6. - Calificativos tecnológicos.

4. 7. - Acciones tecnológicas.

#### 4. - DISTRIBUCION DE LA TERMINOLOGIA TECNOLÓGICA POR ESTRATOS DE SIGNIFICADO.

He creído conveniente agrupar todos los términos seleccionados en estratos, de acuerdo con su significado, de suerte que las palabras allí incluidas tengan un sentido unificador tanto para el profesor como para el alumno, facilitando una distribución lógica para la programación y, lo que es más importante, para el aprendizaje. Analizando el significado de estas palabras se llega a la conclusión de que la gran mayoría de ellas pertenecen a alguno de los siguientes apartados:

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| - Accesorios           | - Lugares              |
| - Acciones             | - Máquinas             |
| - Actividades          | - Materiales           |
| - Aparatos             | - Objetos              |
| - Calificativos        | - Oficios              |
| - Dispositivos         | - Operadores           |
| - Energía              | - Organismos           |
| - Fuentes de energía   | - Piezas               |
| - Grados profesionales | - Procesos             |
| - Herramientas         | - Profesiones          |
| - Ingenios             | - Ramas                |
| - Instalaciones        | - Recipientes          |
| - Instituciones        | - Sistemas             |
| - Instrumentos         | - Unidades energéticas |
| - Inventos             | - Útiles de trabajo    |

Lógicamente, esta distribución por apartados parece enormemente profusa y complicada para unos alumnos que se enfrentan por primera vez con estos contenidos. Por esta razón he tratado de reducir todos estos apartados a unos pocos, de forma que, sin dejar de considerarlos individualmente, pudieran agruparse en unos cuantos bloques.

Con el fin de ayudarnos a detectar cuáles pueden ser esos bloques más significativos, analicemos, de forma esquemática, cuál es el proceso de trabajo que suele seguir un técnico:

- 1º) Se parte de un problema, situación o necesidad tecnológica que hay que resolver.
- 2º) Se reflexiona sobre el citado problema y se diseña una solución. Este diseño debe incluir una previsión de medios materiales, procesos, lugares, energías, profesionales, tiempos y costos.
- 3º) Se realizan unos primeros ensayos y se comprueban resultados.
- 4º) Se construye definitivamente el aparato, objeto, etc., que se ha previsto para resolver el problema.
- 5º) Bien antes o bien después del apartado 4º, según los casos, se procede a la comunicación de la experiencia.

Para poder desarrollar todo este proceso tecnológico, el técnico debe dominar, desde el punto de vista comprensivo y expresivo, una serie de sustantivos, calificativos y verbos que se agrupan en los siguientes bloques, por estrato de significado:

#### MATERIALES:

Cualquiera de las materias, que forman parte de una obra, objeto o trabajo tecnológico.

#### HERRAMIENTAS Y UTILES:

Instrumento o conjunto de instrumentos tecnológicos de uso manual con que trabajan los artesanos y técnicos los materiales en las obras de sus oficios.

#### MAQUINAS:

Artificios o dispositivos para aprovechar, dirigir o regular la acción de una fuerza, vencer una resistencia o transformar una energía.

**PROFESIONES Y OFICIOS:**

Empleos, oficios, profesiones y grados profesionales relacionados con la tecnología.

**OTROS SUSTANTIVOS:**

Palabras relacionadas con las Ciencias Naturales (fenómenos, lugares, fuentes, unidades y materiales energéticos), así como con formas, instituciones, instalaciones, ramas y sistemas tecnológicos.

**CALIFICATIVOS:**

Palabras de significado tecnológico que denotan alguna calidad de un sustantivo.

**ACCIONES:**

Cada una de las operaciones o tareas tecnológicas, o el conjunto de ellas, que le son propias a una persona en su ocupación, tarea, profesión u oficio.

A la hora de distribuir los términos según esta clasificación nos pueden surgir ciertas dudas, ya que una misma palabra puede encajar en varios apartados. He tratado de resolver estos problemas analizando el sentido específico o más común que los autores han dado a la palabra en los distintos textos y basándome en la descripción del significado global de cada uno de los citados bloques.

- 4.1. - Palabras relacionadas con los MATERIALES TECNOLOGICOS = Elementos básicos que forman parte de una obra, objeto o trabajo tecnológico.

Acero	Cáñamo	Cuero
Acetato	Caolinita	Chapa
Acetileno	Cartón	Charol
Acetona	Cartoné	Chatarra
Aglomerado	Cartulina	Desoxidante
Aguarrás	Cascarilla	Detergente
Alambre	Caucho	Disolvente
Aleación	Celofán	Ebonita
Alquitrán	Celuloide	Elemi
Alumbre	Celulosa	Embero
Aluminio	Cemento	Emplaste
Ambar	Cerda	Engrudo
Amboina	Cinc	Escayola
Amianto	Cinta	Escombros
Aparejo	Clavo	Escoria
Aprestina	Cobre	Esmalte
Araldita	Cola	Esmeril
Arcilla	Colofonia	Estaño
Arpillera	Colorante	Estopa
Arrabio	Conglomerado	Estuco
Azufre	Contrachapado	Fibra
Azulejo	Contraplacado	Fijador
Badana	Contraplaqué	Fleje
Baldosa	Copal	Formica
Balsa	Corcho	Freón
Baquelita	Cordel	Germanio
Barniz	Cordón	Goma
Belún	Corindón	Grafito
Bol	Correa	Granito
Bramante	Cromo	Grapa
Bronce	Cuadrillón	Grasa
Cable	Cuarzo	Gresite
Cadmio	Cuerda	Hierro

Hilo	Material	Poliéster
Hojalata	Mecha	Poliuretano
Hormigón	Mercurio	Polivinilo
Hule	Metacrilato	Porcelana
Hulla	Metal	Púa
Indio	Mica	Punta
Laca	Minio	Purpurina
Lacre	Mortero	Rayón
Ladrillo	Nailon	Revelador
Laja	Nápel	Sedal
Lamichapa	Nevín	Serrín
Lámina	Nicromo	Skay
Lastre	Níquel	Tabla
Lata	Nogalina	Tablero
Látex	Novopán	Tableta
Latón	Nylón	Táblex
Lija	Oro	Tablón
Limpíametales	Oxido	Taco
Linaza	Panel	Tachuela
Lingote	Parafina	Taladrina
Linóleo	Pasta	Tapaporos
Listón	Pátina	Tarjeta perforada
Lona	Pedernal	Teja
Losa	Pegamento	Tela metálica
Loseta	Película	Terrazo
Loza	Piedra	Tesela
Macarrón	Pita	Tirafondo
Madera	Pizarra	Tocho
Malla	Plástico	Tungsteno
Mármol	Plata	Varilla
Masililla	Platino	Vidia
Mastique	Pletina	Vidrio
Materia prima	Plomo	Viruta
		Wolframio

4.2.- Palabras relacionadas con HERRAMIENTAS, OPERADORES Y UTILES DE TRABAJO TECNOLOGICOS = Instrumento o conjunto de instrumentos tecnológicos de uso manual con que trabajan los artesanos técnicos los materiales en las obras de sus oficios.

Aguja	Cebrano	Garlopín
Alcayata	Cepillo	Gato
Alfiler	Cinzel	Giramachos
Alicate	Compás	Grafos
"Allen"	Contrapunzón	Gramil
Angular	Contratuerca	Granete
Anilla	Cortaalambrés	Grifa
Anillo	Cortafrío	Gubia
Arandela	Cortahilos	Hacha
Arco	Cuchilla	Herramienta
Argolla	Cuchillo	Hoja de sierra
Aro	Chaveta	Inglesa (llave)
Bandeador	Chincheta	Instrumental
Barra	Destornillador	Instrumento
Barrena	Devolvedor	Lima
Bedano	Diamante	Llave
Berbiquí	Doble decímetro	Macillo
Bigotera	Embudo	Macho
Bisagra	Entenalla	Manopla
Bombilla	Escarpia	Mariposa
Botador	Escofina	Martillito
Broca	Escoplo	Martillo
Brocha	Escuadra	Martinete
Bruñidor	Espátula	Maza
Buril	Estrella	Mazo
Buscapolos	Falsa escuadra	Mediacaña
Buterola	Flexómetro	Micrómetro
Cáncamo	Formón	Pala
Cartabón	Garlopa	Palanca



Paleta	Rasqueta	Tenaza
Paletina	Rastrillo	Terraja
Pelacables	Regla	Tijera
Pelo	Regleta	Tiralineas
Peña	Sargento	Transportador
Phillips	Segueta	Utensilio
Pincel	Serrón	Util
Pinzas	Serrucho	Utillaje
Punzón	Sierra	Zuela
Rapidógrafo	Soldador	
Raspador	Sufridera	

#### 4.3.- Palabras relacionadas con:

MAQUINAS, INVENTOS, INGENIOS, INSTRUMENTOS, APARATOS, RECIPIENTES, PIEZAS, ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y OTROS OBJETOS TECNOLOGICOS.

##### MAQUINA

Artificio o dispositivo para aprovechar, dirigir o regular la acción de una fuerza, vencer una resistencia o transformar una energía.

##### INSTRUMENTO

Conjunto de diversas piezas combinadas adecuadamente para que sirva con determinado objeto en el ejercicio de las artes y oficios tecnológicos.

##### INGENIO

Máquina o artificio mecánico

##### APARATO

Conjunto de instrumentos o útiles unidos convenientemente para hacer experimentos u operaciones tecnológicas.

Igualmente se incluyen aquellas palabras que no correspondiendo su significado a máquinas, aparatos, instrumentos, etc., en su sentido completo, sí se refieren a una parte integrante de los mismos.

Abrazadera	Andamio	Banco
Abrelatas	Anemómetro	Bandeja
Accesorio	Anodo	Baño
Acumulador	Antena	Barca
Aeromodelo	Anteojo	Barco
Afiladora	Aparato	Barómetro
Agarrador	Apisonadora	Barquilla
Aislador	Aplanador	Barrenadora
Ala	Arado	Barreno
Alabe	Armadura	Barrote
Alarma	Armatoste	Báscula
Alcachofa	Armazón	Basculante
Aldaba	Arpón	Bastidor
Alerón	Artefacto	Batería
Aleta	Ascensor	Batidora
Alisadora	Asfaltadora	Bebedero
Alma	Aspa	Bicicleta
Almohadilla	Aspiradora	Biela
Amura	Audiovisual	Bloque
Altavoz	Auricular	Bobina
Alternador	Autobús	Boca
Amortiguador	Automático	Bocina
Amperímetro	Automóvil	Bola
Ampliadora	Avión	Bomba
Amplificador	Avioneta	Bombona
Ampolla	Balancín	Boomerang
Anaquel	Balanza	Boquilla
Ancla	Balda	Borna
Ancora	Bancada	Borne

Bote	Canalón	Cebador
Botón	Candado	Cejilla
Boya	Canilla	Celerífero
Brasero	Cantonera	Célula
Brazo	Canuto	Central
Brida	Cañería	Cepilladora
Brújula	Caño	Cerca
Bubinga	Cañón	Cerebro electrónico
Bucle	Caperuza	Cerradura
Bujía	Capota	Cerrojo
Bulón	Cápsula	Ciclostil
Buque	Carburador	Cigüeñal
Caballote	Carcasa	Cilindro
Cabezal	Careta	Cisterna
Cadena	Cargador	Cizalla
Caja	Carillón	Clavadora
Cajetín	Carlinga	Clavija
Cajo	Carnero	Clíché
Cajo	Carrete	Clip
Calce	Carretilla	Clisé
Calculadora	Carricoche	Coche
Caldera	Carro	Codal
Calefacción	Carrocera	Codaste
Caleidoscopio	Carromato	Codo
Calentador	Carruaje	Cohete
Calibrador	Cartucho	Cojinete
Calibre	Casco	Colector
Calor negro	Casquete	Columna
Calzo	Casquillo	Cometa
Cámara	Cassette	Comparador
Cambio	Catapulta	Compensador
Campana	Cátodo	Compresor
Canal	Cazoleta	Comprobador

Compuerta	Cubrecadena	Electrolito
Computadora	Cuchara	Electroscopio
Condensador	Cuentakilómetros	Elevador
Conducto	Cuentarrevoluciones	Embellecedor
Conmutador	Cuentavelocidad	Embolo
Contador	Cuentavueltas	Embornador
Contera	Culata	Embrague
Contrahierro	Cuña	Emisor
Contrapeso	Cursor	Emisora
Contrapistón	Chasis	Empacadora
Contraplantilla	Chicharra	Encendido
Control	Delga	Encolumnador
Convertidor	Depósito	Enchufe
Convoy	Desagüe	Engarce
Copiadora	Desbastador	Engranaje
Coraza	Detector	Entrepañó
Corona	Diafragma	Envase
Corredera	Diapositiva	Epidiascopio
Cortacircuitos	Diente	Epidiáscopo
Cosechadora	Diesel	Episcopio
Costilla	Difusor	Escaléxtrix
Cremallera	Dinamo	Escobilla
Crisol	Dinamómetro	Esfera
Cronómetro	Diodo	Eslabón
Cruceta	Dirección	Espaciador
Cuaderna	Disco	Espárrago
Cuadro	Disparador	Espiga
Cuarto oscuro	Dispositivo	Espigo
Cuba	Distanciador	Espira
Cubeta	Eje	Espiral
Cubierta	Electrodo	Espolón
Cubilote	Electrodoméstico	Estátor
Cubo	Electroimán	Estrifa

Estufa	Gatillo	Huso
Excavadora	Generador	Imán
Explanadora	Giradiscos	Imperdible
Exposímetro	Globo	Imprenta
Extensor	Goniómetro	Indicador
Extintor	Grada	Inducido
Faro	Gramófono	Inductor
Farol	Gramola	Ingenio
Ferrocarril	Grapadora	Intermitente
Fiel	Grifería	Interruptor
Filamento	Grifo	Jack
Filete	Gufa	Jarcla
Filmina	Grupo de soldar	Jaula
Filo	Guarda	Jeringa
Filtro	Guardabarros	Junquillo
Flash	Grúa	Junta
Flotador	Guidonet	Labra
Fluorescente	Guillame	Lámpara
Foco	Guillotina	Lamparilla
Fogón	Hebilla	Lanzadera
Fonógrafo	Hélice	Languero
Fotómetro	Helicóptero	Lavadora
Fotorresistencia	Hembrilla	Lavavajillas
Fragua	Herraje	Lengüeta
Freno	Higrómetro	Lente
Fresa	Higroscopio	Letraset
Fresadora	Hilera	Leva
Frigorífico	Hogar	Lijadora
Fuelle	Hormigonera	Límadora
Funicular	Hornillo	Limbo
Fuselaje	Horno	Línea
Fusible	Horquilla	Linotipia
Galce	Husada	Linterna
Gancho	Husillo	Locomotora

Lupa	Mecano	Muñeca
Llanta	Meccano	Muñequilla
Machacadora	Mechero	Mufión
Magneto	Megáfono	Neumático
Magnetófono	Membrana	Nevera
Mandíbula	Memoria	Nivel
Mando	Ménsula	Niveladora
Mandriladora	Mesana	Nonio
Maneral	Micro	Objetivo
Maneta	Micrófono	Obturador
Manga	Micrómetro	Offset
Mango	Microscopio	Ordenador
Manguera	Molde	Orejeta
Manguito	Moldura	Oxicorte
Manija	Molduradura	Pálmer
Manillar	Molinete	Palomilla
Manipulador	Molinillo	Palpador
Manivela	Molino	Pantalla
Manómetro	Montacargas	Pantógrafo
Manorreductor	Montante	Parachoques
Maqueta	Montura	Paramento
Máquina	Mordaza	Parasol
Maquinaria	Morse	Parche
Marcador	Mortajadora	Pasador
Marco	Moteador	Patilla
Marcha	Moto	Peana
Marginador	Motocicleta	Pedal
Masa	Motor	Peine
Mastelero	Muela	Péndulo
Mástil	Muelle	Pentodo
Matriz	Muesca	Pera
Máuser	Mufla	Percutor
Mecanismo	Multicopista	Perforadora

Periscopio	Pomo	Quijada
Perro	Portabombillas	Quilla
Pesa	Portacarretes	Radar
Pesacartas	Portacartuchos	Radiador
Pestaña	Portacebador	Radial
Pestillo	Portacuchillas	Radio
Petaca	Portafresas	Radiofaro
Pícaporte	Portafusibles	Raíl
Pie	Portaherramientas	Rampa
Pie de rey	Portalámparas	Ranura
Pieza	Portaliija	Reactancia
Pila	Portaminas	Reactor
Pilar	Portamuelas	Rebaba
Piñón	Portarresistencias	Recambio
Pirógrafo	Portatipos	Receptor
Pirómetro	Portatubo	Recorte
Pistola	Poste	Red
Pistón	Potenciómetro	Reductor
Pitorro	Prensa	Reflector
Pivote	Presa	Réflex
Placa	Preselector	Refrigerador
Plafón	Prismático	Regruesadora
Plana	Probeta	Regulador
Plancha	Programador	Reja
Planeador	Prolongador	Rejilla
Plantilla	Prototipo	Relé
Plataforma	Proyectil	Reloj
Platillo	Proyector	Remache
Plato	Puente	Remolque
Plegadora	Puerto	Reóstato
Plomada	Pulidora	Repisa
Pluma	Pulsador	Repuesto
Pluviómetro	Pulverizador	Resistencia
Polea	Puntero	Resorte

Retropoyector	Tabique	Tirador
Roblón	Tabulador	Tirante
Robot	Tajamar	Toradiscos
Roda	Taladradora	Toldilla
Rodamiento	Taladro	Toma
Rodillo	Tambor	Tomavistas
Romana	Tampón	Tope
Rosca	Tanque	Tórculo
Rotativa	Tarabilla	Tornillo
Rotatorio	Tas	Torniquete
Rotor	Tecla	Torno
Rueca	Teclado	Torre
Rueda	Telar	Torreta
Ruleta	"Tele"	Totalizador
Satélite	Teléfono	Tracción
Secador	Telégrafo	Tractor
Secundario	Telémetro	Tragante
Segadora	Teleobjetivo	Transformador
Selector	Telescopio	Transistor
Semáforo	Televisor	Transmisión
Sembradora	Tenón	Transmisor
Serradora	Tensor	Transparencia
Sesma	Terminal	Travesaño
Sifón	Termo	Traviesa
Sillar	Termómetro	Tren
Sillín	Termostato	Trinquete
Sin fin	Testa	Triodo
Sirena	Téster	Trípode
Solenoide	Tetón	Triscador
Sonda	Tetrodo	Troquel
Soplete	Tija	Tuberfa
Soporte	Timbre	Tubo
Spray	Timón	Tuerca
Sumidero	Tipo	Tulipa



Túmbler	Vástago	Viga
Tupí	Vehículo	Visor
Turbina	Veleta	Voladizo
Uña	Velocímetro	Volante
Urdimbre	Ventilador	Voltímetro
Vagón	Verja	Yunque
Vagoneta	Veta	Zapata
Válvula	Vía	Zócalo

4. 4.- Palabras relacionadas con las PROFESIONES, OFICIOS Y GRADOS PROFESIONALES TECNOLÓGICOS.

Aeromodelismo	Capataz	Encuadernador
Afilador	Carpintería	Esmaltador
Agricultura	Carpintero	Fabricante
Agrimensura	Carrera	Ferretero
Ajustador	Carretero	Ferroviano
Albañil	Carrocero	Físico
Alfarero	Cerámica	Fontanería
Aparejador	Comerciante	Fontanero
Aprendiz	Conductor	Forjador
Aprendizaje	Construcción	Fresador
Arquitecto	Constructor	Grabador
Arquitectura	Cordelero	Gremio
Artesanía	Chapista	Herrero
Artésano	Chapistería	Hojalatero
Artes gráficas	Delineante	Impresor
Aserrador	Diseñador	Industrial
Bobinador	Ebanista	Ingeniería
Cajista	Ebanistería	Ingeniero
Calderería	Electricista	Instalador
Calderero	Empapelador	Laboral

Laminador	Modelista	Platero
Maderero	Montador	Proyectista
Maqueterfa	Obrero	Químico
Marqueterfa	Oficial	Rectificador
Matricerfa	Oficio	Relojerfa
Matricero	Operador	Relojero
Mayorista	Operario	Técnico
Mecánico	Optico	Tornerfa
Mecanógrafo	Orfebre	Tornero
Minero	Peón	Vaciador
Modelismo	Piloto	Verificador

#### 4.5. - OTROS SUSTANTIVOS TECNOLOGICOS.

En este bloque se incluyen palabras relacionadas con las Ciencias Naturales (fenómenos, lugares, fuentes, unidades y materiales energéticos), así como con formas, instituciones, instalaciones, ramas y sistemas tecnológicos.

Aeropuerto	Asiento	Batalón
Alacena	Astilla	Bauprés
Alambrada	Astillero	Bisel
Almacén	Autopista	Bitensión
Alto horno	Averfa	Boceto
Alumbrado	Aviación	Bolondro
Amperio	Babor	Borda
Andén	Ballestrínque	Bolsada
Anteproyecto	Banda	Butano
Arrufo	Barandilla	Caballo
Artificio	Barba	Cabeza
Ascuá	Baremo	Cabina
Aserradero	Base	Cabo

Calcografía	Droguería	Frecuencia
Campo	Duramen	Friso
Cantera	Electricidad	Fuel-oil
Canto	Electroimpulso	Galería
Capa	Electrólisis	Ganga
Carbón	Electromagnetismo	Garaje
Carboncillo	Electrón	Garganta
Carburo	Electrónica	Gasoil
Carretera	Elemento	Gasolina
Casilla	Empresa	Gasolinera
Cibernética	Energía	Gota de sebo
Cilindrada	Entalle	Hembra
Cimiento	Escala	Hendidura
Cine	Escombrera	Herrería
Círculo	Escuadría	Herrumbre
Comercio	Esloza	Histograma
Contáctur	Esquema	Hojalatería
Contraescala	Estación	Huecograbado
Coque	Estadillo	Impacto
Cornisa	Estante	Impreso
Corriente	Estantería	Inductancia
Costo	Estática	Industria
Cota	Estríbor	Inglete
Cresta	Estructura	Juego
Criadero	Fábrica	Keroseno
Croquis	Factoría	Kilohomio
Crujía	Fase	Kilovatio
Cuadrícula	Ferretería	Laboratorio
Curva de nivel	Filón	Litografía
Chaflán	Fisura	Mampostería
D. I. N.	Fláting	Mano
Diorama	Fotocopia	Martelé
Diseño	Fotografía	Mecánica
Distancia focal	Fotograma	Mecanografía

Media madera	Perspectiva	Sistema
Megahomio	Petróleo	Sobrecarga
Mercancía	Pincelada	Stop
Metalurgia	Planimetría	Tabiquería
Metrología	Planitud	Taller
Micra	Planta	Técnica
Microfaradio	Polo	Tecnología
Micrón	Popa	Tejar
Mignon	Positivo	Telecomunicación
Mina	Potencia	Telefonía
Mineral	Presupuesto	Telegrafía
Miñonete	Pretecnología	Televisión
Modelo	Prima	Temple
Monotensión	Proa	Tensión
Mortaja	Proyecto	Textura
Muro	Pulgada	Tipografía
Nave	Puzle	Topografía
Negativo	Radiografía	Tráfico
Norma	Radiotelefonía	Traza
Nudo	Rebajo	Túnel
Nuez	Reborde	U. N. E.
Obra	Refuerzo	Vaivén
Obras Públicas	Resistividad	Vatio
Off	Rollo	Vista
Oficina	Rompecabezas	Vivo
On	Salto de agua	Voltaje
Optica	Sección	Voltio
Organigrama	Serie	Volumen
Oxiacetileno	Serrería	Watio
Pantano	Siderurgia	Xilografía
Paso	Sillería	Yacimiento
Perfil	Sistema	Zanja

4.6.- CALIFICATIVOS TECNOLOGICOS.- Cualquier palabra de significado tecnológico que denote calidad de un sustantivo.

Abrasivo	Combustible	Hidráulico
Adhesivo	Comercial	Horaria
Aire acondicionado	Compacto	Impermeable
Aire comprimido	Continua	Inactivo
Aislante	Corredizo	Incandescente
Alta frecuencia	Cortador	Incombustible
Alta tensión	Corto circuito	Inflamable
Alterna	Desengrasante	Infrarrojo
Alternativo	Deslizante	Inodoro
Alzado	Desmontable	Insoluble
Anticorrosivo	Diédrico	Lubricante
Antioxidante	Diluyente	Macizo
Atómico	Dúctil	Magnético
Autoadhesivo	Elastico	Maleable
Autógena	Eléctrico	Mate
Baja tensión	Electrolítico	Metálico
Bastarda	Endurecedor	Metalúrgico
Batanado	Entrefino	Micrométrico
Bayoneta (casquillo)	Esquijerado	Monofásico
Bergman (tubo)	Explosivo	Monofilar
Berraquero	Focal	Monopolar
Bifilar	Fotoeléctrico	Motriz
Bimetálico	Fotomecánica	Multipolar
Bipolar	Fundente	Nuclear
Blooming	Fundido	Ocular
Caballera	Gráfico	Opaco
Candente	Grower (arandela)	Ortogonal
Capilar	Helicoidal	Paralelo
Centrifugo	Hellográfico	Pedaler
Comburente	Hermético	Picado

Plano	Rígido	Termométrico
Portátil	Romo	Termoplástico
Potencial	Rotativo	Textil
Primario	Semiconductor	Trazador
Prisionero	Sintético	Tridente
Proyectante	Soluble	Trifásico
Puntlagudo	Solvente	Trifilar
Punzante	Stándard	Tripolar
Recambiable	Tenaz	Tubular
Redondo	Tensador	Unipolar
Reflectante	Tenso	Vítreo
Refractarlo	Terciado	Volátil
Regulable	Térmico	Volumétrico
Reproductor	Termoestable	Vulcanizado
Ribera (carpintería de)	Termolónico	

4.7.- Palabras relacionadas con: ACCIONES, ACTIVIDADES Y PROCESOS TECNOLÓGICOS = Conjuntos de operaciones o tareas que le son propias a una persona en su ocupación, trabajo, profesión y oficio tecnológico.

Conjunto de las fases sucesivas de un fenómeno (tecnológico).

Para la selección de las palabras de significación activa se ha utilizado el criterio de considerar como tales a todos los verbos y términos tecnológicos que sean definidos o susceptibles de ser definidos por el Diccionario de la Real Academia de la Lengua como "acción de....", "efecto de ....." o "acción y efecto de .....".

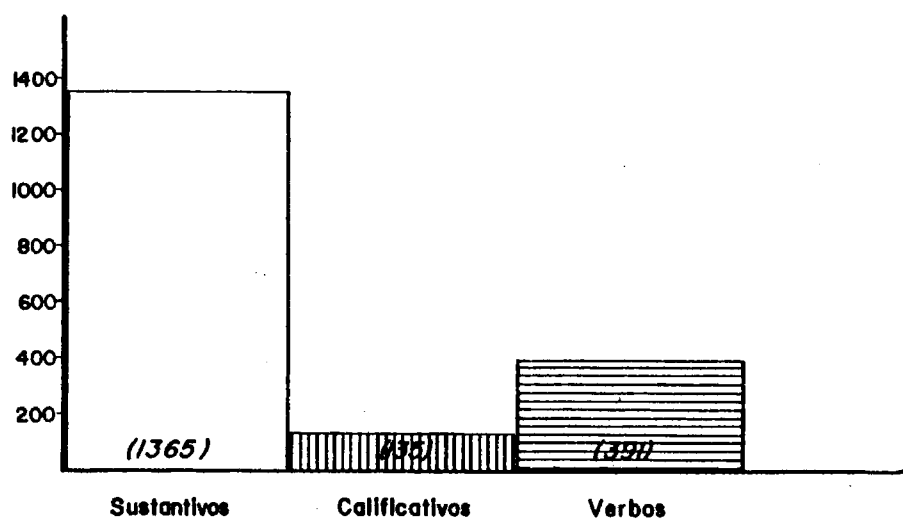
Abarquillar	Apriete	Bruñir
Abollar	Aprisionar	Cablear
Acabar	Apuntar	Cajear
Acanalar	Armar	Calado
Accionar	Arquear	Calibrar
Acelerar	Arranque	Cantear
Acerar	Arrastre	Capilarización
Acodar	Arrollar	Cardar
Acometida	Articular	Carga
Acoplar	Asentamiento	Cargar
Acotar	Asentar	Centrifugar
Acuchillar	Aserrar	Cepillar
Achaflanar	Asfaltar	Cercar
Acharolar	Astillar	Cilindrar
Adherir	Aterrizar	Cimentación
Admisión	Atestar	Cincelar
Aferrar	Atornillar	Cinchar
Afilar	Atracar	Clavar
Afinar	Autoinducción	Clavetear
Aflojar	Automatización	Cochura
Agujerear	Avance	Colada
Aguzar	Avellanar	Combar
Aislar	Averiar	Combustión
Ajustar	Azogar	Comercializar
Ajuste	Balancear	Compresión
Alabear	Bañar	Conducción
Alistonar	Barnilzar	Conducir
Almacenar	Barrenar	Conectar
Amasar	Batir	Conexión
Amortiguar	Biselar	Conexionar
Anclaje	Blindar	Contacto
Anudar	Bloquear	Contornear
Apalancar	Bobinar	Contracción
Aplanar	Bombear	Contrapear

Corrosión	Destemplan	Encuadre
Corte	Destensar	Enchufar
Cronometrar	Destilar	Enfocar
Croquizar	Destornillar	Enganchar
Cuartear	Detectar	Engarzar
Chapear	Devanar	Engomar
Chuzamiento	Dilatación	Engranar
Dentar	Diluir	Engrasar
Derivación	Diseñar	Engrase
Desarmar	Disolución	Enhebrar
Desarrollo	Disolver	Enmarcar
Desatornillar	Disparar	Enrasar
Desbastar	Dorar	Enrollar
Desbaste	Electrizar	Enroscar
Descarga	Embalaje	Ensambladura
Desconectar	Embalar	Ensamblaje
Desembrague	Embutir	Ensamblar
Desenchufar	Emitir	Ensamble
Desenfocar	Empacar	Ensayo
Desengrasar	Empalmar	Entalla
Desenrollar	Empalme	Entalladura
Desenroscar	Empapejar	Entallar
Desfasar	Empaquetar	Entalle
Desgastar	Empastar	Entintar
Desguazar	Emplastecer	Entramado
Desmoldear	Empotrar	Entrelazar
Desmontar	Emulsionar	Entretenimiento
Desnivelar	Encajar	Envasar
Desoldar	Encaje	Escape
Desoxidar	Encintar	Escofinar
Despegar	Encofrado	Escuadrar
Despiece	Encolar	Esmaltar
Despiezar	Encuadernar	Esmerilar
Despuntar	Encuadrar	Espigar

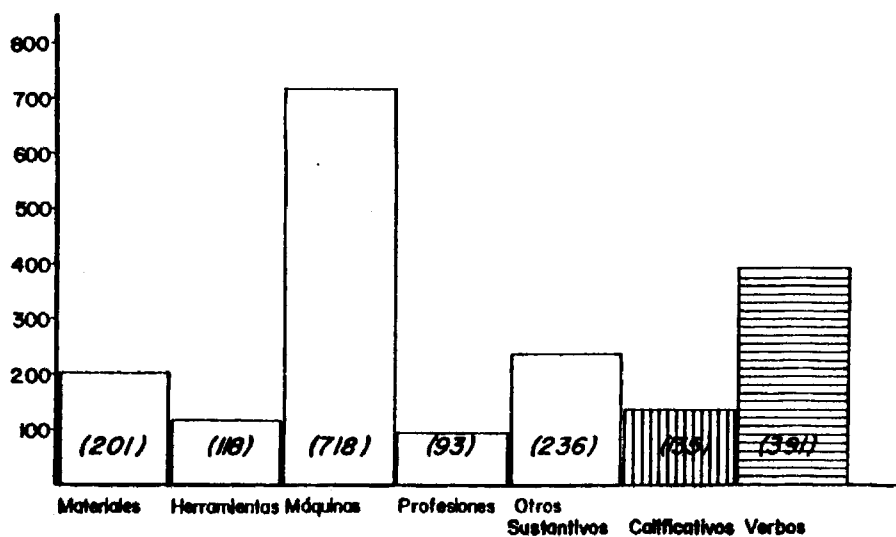


Estampación	Grapar	Lubrificar
Estampar	Guiar	Machihembrado
Estandarizar	Guillotinar	Magnetizar
Estañar	Hender	Mandrilar
Estrangulación	Horadar	Maniobra
Estratificar	Imantar	Manobrar
Estrilar	Impermeabilizar	Manipular
Excavación	Impregnación	Mantenimiento
Expansión	Impregnar	Manufactura
Experimentación	Imprimación	Manufacturar
Explosión	Imprimir	Marca
Explotación	Impulso	Martillazo
Explotar	Incisión	Martillear
Exposición	Incrustar	Matear
Fabricación	Inducción	Mecanizar
Fabricar	Inducir	Mecanografiar
Forja	Industrializar	Mellar
Forjar	Inflamar	Modelar
Fraguar	Ingeniar	Moldear
Frenar	Inmersión	Moldurar
Fresar	Insonorización	Moler
Fricción	Instalación	Montaje
Friccionar	Instalar	Montar
Fuga	Interconexión	Mortajar
Fundición	Inventar	Multicopiar
Fundir	Investigar	Niquelar
Fusión	Injectar	Operación
Galvanizar	Labrar	Oxidar
Gasificar	Laminación	Patinar
Grabación	Laminar	Pavimentar
Grabar	Laquear	Pedalear
Graduar	Lijar	Perfilear
Granetazo	Llimadura	Perforación
Granetear	Llamar	Perforar

Pirograbar	Refrigeración	Soldadura
Planear	Refrigerar	Soldar
Platear	Reglaje	Taladrar
Prefabricar	Regruesar	Tamizar
Prensar	Regulación	Tejer
Proceso	Regular	Templar
Programar	Remachar	Tendido
Propulsión	Remate	Tensar
Prospección	Repasar	Tijeretazo
Proyección	Replantar	Tirada
Proyectar	Reproducción	Tornear
Puentear	Reproducir	Tratamiento
Pulimentar	Repujar	Trazar
Pulimento	Resalte	Trefilar
Pulir	Retocar	Tricotar
Pulsar	Retranquear	Triscar
Pulverizar	Revelar	Trocear
Puntear	Revestimiento	Tronzar
Ranurar	Revocar	Troquelar
Reacción	Revoco	Trozar
Rebajar	Revolución	Untar
Rebobinar	Roblonado	Urbanizar
Recalcar	Roscar	Vaciar
Recocer	Rotación	Velar
Rectificar	Rotular	Verificar
Recubrimiento	Rozamiento	Vetear
Refinar	Serrar	Vibrar
Reforzar	Sintonizar	Vidriar
		Vitrificar



Como una gran mayoría de los términos tecnológicos pertenecían al bloque de sustantivos, se optó por subdividir éste en otros varios, de acuerdo con las opiniones y procesos de trabajo que suelen seguir los técnicos.



5. - LA TERMINOLOGIA Y SU DISTRIBUCION POR TECNOLOGIAS.

5.1. - La necesidad de reducir a grandes grupos tecnológicos.

5.2. - Una encuesta a los expertos.

5.3. - Resultados.

## 5.- LA TERMINOLOGIA Y SU DISTRIBUCION POR TECNOLOGIA

Realizada una revisión superficial de las palabras incluidas en diferentes diccionarios especializados, se observa que son infinitas las tecnologías a que se hace mención. Así, aparecen:

. Acústica	. Electrodomésticos	. Meteorología
. Aeronáutica	. Electrónica	. Minería
. Agricultura	. Electrotecnia	. Náutica
. Agrimensura	. Encuadernación	. Obras públicas
. Albañilería	. Ferrocarriles	. Óptica
. Alfarería	. Fontanería	. Pesca
. Arquitectura	. Fotografía	. Pintura
. Artes gráficas	. Fundición	. Plásticos
. Automoción	. Ganadería	. Química
. Automóvil	. Iluminación	. Radio
. Cantería	. Imprenta	. Relojería
. Carpintería	. Ingeniería civil	. Siderurgia
. Cerámica	. Ingeniería sanitaria	. Sonido
. Cibernética	. Locomoción	. Telefonía
. Cinematografía	. Lubricantes	. Televisión
. Colorantes	. Luminotecnia	. Textil
. Combustibles	. Madera	. Tipografía
. Comunicación	. Maquinaria agrícola	. Topografía
. Construcción	. Marina	. Transportes
. Decoración	. Mecánica	. Vidrio
. Ebanistería	. Metal	
. Electricidad	. Metalurgia	

5. 1. - La necesidad de reducir a grandes grupos tecnológicos.

Ante la imposibilidad de manejarse con tan ingente cantidad de especialidades tecnológicas y teniendo siempre presente que en estos niveles de la Educación General Básica sólo se pretende que los alumnos logren una "iniciación a la tecnología", se intenta agruparlas en unas pocas tecnologías, en las que puedan ser incluidas la mayoría de las mismas, y que polaricen la atención de los contenidos a impartir en el área de Pretecnología o Educación Tecnológica. Para ello, además de la opinión de profesionales de la tecnología y de profesores con alguna experiencia en el área, se han tenido en cuenta los estudios más típicamente tecnológicos, como son:

1. - La Formación Profesional de Segundo Grado, que abarca las siguientes ramas (1):

- Rama Agraria
- Rama Marítimo-Pesquera
- Rama del Metal
- Rama de Electricidad y Electrónica
- Rama Química
- Rama Textil
- Rama Administrativa y Comercial
- Rama de Artes Gráficas
- Rama de Delineación
- Rama de Automoción

Todas estas ramas pueden englobar a la mayoría de las tecnologías más comunes. Quizá quepa excluir a la denominada Administrativa y Comercial por considerarla como muy peculiar y bastante alejada del resto de las ramas, desde el punto de vista del planteamiento tecnológico.

---

(1). - Formación Profesional Segundo Grado. - Ministerio de Educación y Ciencia.- Servicio de Publicaciones.- Madrid, 1975.

2.- Los estudios en Escuelas de Arquitectura e Ingeniería Técnicas (Antiguas Escuelas Técnicas de Grado Medio) (1);

- Arquitectura Técnica
- Ingeniería Técnica Aeronáutica
- Ingeniería Técnica Agrícola
- Ingeniería Técnica Forestal
- Ingeniería Técnica Industrial
- Ingeniería Técnica Minera
- Ingeniería Técnica Naval
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- Ingeniería Técnica de Topografía

No se ha considerado conveniente incluir en esta justificación los estudios de Formación Profesional de primer grado, ya que su número de ramas es muy amplio (21) y su alcance es más profesional que tecnológico, no proponiéndose la formación tecnológica del alumno, sino más bien proporcionarle un grado mínimo de carácter profesional para el ejercicio de un oficio a nivel de Técnico Auxiliar. Por otra parte, la Formación Profesional de primer grado parece que tiende a desaparecer o a ser absorbida en unos estudios básicos de tipo "tronco común".

Teniendo en cuenta los citados estudios y ramas profesionales se ha llegado a una clasificación que aun no siendo perfecta, considero suficientemente coherente desde una perspectiva tecnológica y educativa. Estos grandes grupos tecnológicos en los que se especifican las tecnologías incluidas de carácter afín, son los siguientes:

A.- CONSTRUCCION Y MADERA

Este bloque tecnológico incluye las siguientes tecnologías:

---

(1). - Guía del Estudiante. - Delegación Nacional de Acción Docente del Movimiento. - Publicaciones GUIA. - Madrid, 1975.

Agrimensura, albañilería, alfarería, arquitectura, cantería, carpintería, cerámica, construcción, decoración, ebanistería, fontanería, ingeniería civil, ingeniería sanitaria, madera, obras públicas, topografía, vidrio y otras similares.

B. - METAL.

En este apartado se incluyen la fundición, mecánica, metalurgia, minería, siderurgia y otras tecnologías afines.

C. - ELECTRICIDAD.

Además de la electricidad propiamente dicha, se incluyen tecnologías referentes a electrodomésticos, electrónica, electrotecnia, iluminación, luminotecnia y otras similares.

D. - TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.

En este grupo se incluyen tecnologías referentes a la aeronáutica, automoción, automóvil, cibernetica, comunicación, ferrocarriles, locomoción, marina, meteorología, radio, telefonía, telegrafía, transportes,...

E. - QUIMICA Y TEXTIL.

En este bloque quedan incorporadas tecnologías referentes a colorantes, combustibles, lubricantes, plásticos, pinturas, química, textil y otras afines.

F. - REPROGRAFIA Y MEDIOS AUDIOVISUALES.

Incluye acústica, artes gráficas, cinematografía, encuadernación, fotografía, imprenta, óptica, sonido, televisión, tipografía, ...



## G. - AGRICULTURA Y GANADERIA.

Además de la agricultura y ganadería propiamente dichas, comprende la caza y la pesca e instalaciones y maquinarias de carácter agropecuario.

### 5.2. - Una encuesta a los expertos.

Con objeto de comprobar en qué grado y cuantía la terminología seleccionada se adapta a esta distribución, se ha pedido opinión a una serie de expertos, técnicos universitarios y otros profesionales en los citados bloques tecnológicos. Para ello se les ha pasado una encuesta con las 1891 palabras del Vocabulario de Pretecnología, solicitándoles a cada uno de ellos que señalen cuáles son aquellos términos que consideran típicos o peculiares de su tecnología.

Se ha elegido una muestra muy pequeña, ya que el problema parece muy claro y delimitado, suponiéndose que es suficiente con la opinión de dos o tres personas expertas en cada uno de los bloques tecnológicos seleccionados. Estas dos o tres personas seleccionadas han sido: un técnico universitario con experiencia (ingeniero, perito o equivalente) y uno o dos profesionales "a pie de obra" (capataces, maestros de taller, oficiales o especialistas similares). En alguna ocasión se ha subdividido un grupo tecnológico en dos o tres apartados, pasando la encuesta a otros tantos profesionales; así se pretendía obviar el problema de los especialistas que abordan sólo el contenido de parte de la tecnología del bloque asignado, y no de su totalidad.

Muestra seleccionada:

#### a) Técnicos:

Bloque A. - Arquitecto

Bloque B. - Ingeniero Industrial Mecánico

Bloque C. - Ingeniero Industrial Electricista

Bloque D. - Ingeniero de Telecomunicación

Bloque E. - Ingeniero Químico.

Bloque F. - Experto en audiovisuales

Bloque G. - Ingeniero Agrónomo

b) Profesionales:

- Bloque A. { Maestro de obras  
          { Oficial carpintero
- Bloque B. { Maestro de taller mecánico  
          { Oficial ajustador
- Bloque C. { Maestro de taller electricista  
          { Instalador electricista
- Bloque D. { Marino de embarcación deportiva  
          { Maestro de taller de automoción
- Bloque E. - Oficial textil
- Bloque F. - Profesional de artes gráficas
- Bloque G. - Capataz de explotación agraria

A cada una de las personas seleccionadas se les entregó un cuestionario con los 1891 términos pretecnológicos y con la información siguiente: "Todas estas palabras corresponden a materiales, herramientas, útiles, aparatos, máquinas, inventos, acciones, actividades, profesiones, calificativos, etc., aparecidas en los libros de texto de Pretecnología, correspondientes a alumnos de 11 a 14 años de Educación General Básica. LE ROGAMOS SEÑALE CON UNA CRUZ (x) AQUELLAS QUE CONSIDERE ESPECIFICAS DE SU BLOQUE TECNOLÓGICO (En las líneas siguientes se describía el correspondiente bloque tecnológico en los mismos términos en que se expone en las páginas anteriores)".

5. 3. - Resultados.

Una vez cumplimentadas todas las encuestas se procedió al registro de datos, llamándose la atención el hecho de que algunos encuestados habían seguido criterios dispares:

- unos, exhaustivos, habían puesto la cruz a la mayoría de las palabras,
- otros, restrictivos, habían señalado muy pocas.

Casi con seguridad podemos afirmar que estos problemas se debían fundamentalmente a defectos en el planteamiento de la encuesta, ya que las instrucciones eran muy exiguas y adolecían de falta de criterios concretos.

Para resolver esta situación se organizó una reunión con los técnicos encuestados y, a la vista de los primeros resultados, se volvieron a repasar los datos. Los acuerdos, fueron:

1º Rectificar algunos de los datos obtenidos.

2º Considerar comunes a todas las tecnologías aquellos términos que fueron incluidos en más de cuatro bloques tecnológicos.

3º No incluir en ningún bloque a una serie de términos que aun siendo empleados en alguna tecnología, su significado no se considera típicamente tecnológico.

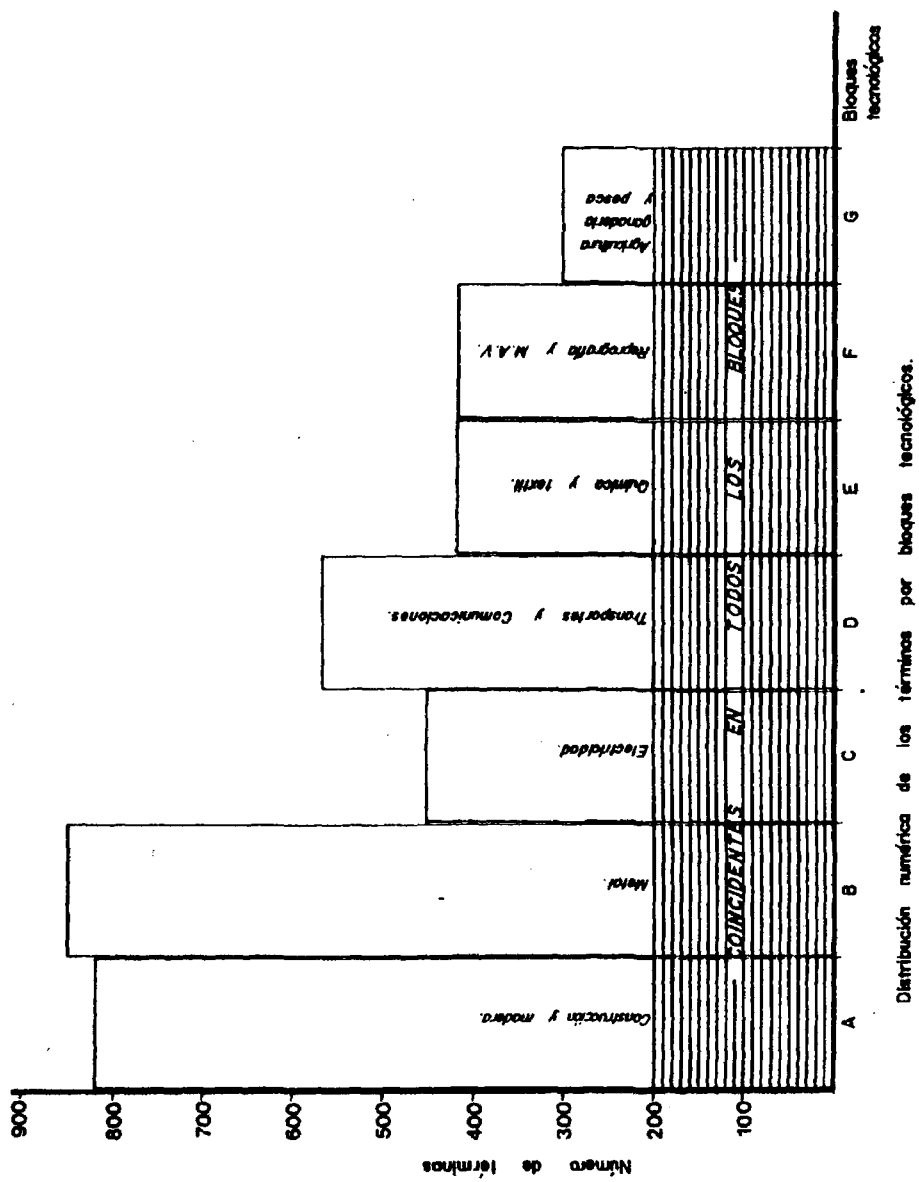
Los resultados finales, con indicación de cada término y su correspondencia con los bloques tecnológicos, se presentan en el Apéndice, ANEXO III.

He aquí un resumen cuantitativo de estos resultados:

BLOQUES	N <sup>ro</sup> de términos
A. CONSTRUCCION Y MADERA	623
B. METAL	654
C. ELECTRICIDAD	255
D. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	375
E. QUIMICA Y TEXTIL	217
F. REPROGRAFIA Y MEDIOS AUDIOVISUALES	217
G. AGRICULTURA Y GANADERIA	94
TOTAL	2.435
COMUNES A TODOS LOS BLOQUES: $199 \times 7 =$	<u>1.393</u> 3.828
NO MENCIONADOS EN NINGUN BLOQUE	135

A la vista de los datos anteriores, podemos decir:

- Que para los técnicos -titulados universitarios y otros profesionales y especialistas- un 93% de los términos seleccionados en este trabajo corresponden a un lenguaje auténticamente tecnológico, mientras que el 7% restante no se considera típicamente tecnológico, aunque, sean empleados como tales en algunas tecnologías.
- Que más del 10% de los términos seleccionados (199 de 1891) son considerados comunes a todos o la gran mayoría de los bloques tecnológicos.
- Que mientras en los bloques C, D, E y F, se utilizan entre un 20% y un 30% de la terminología seleccionada, hay dos bloques, el A y el B, que emplean aproximadamente el 45% de los términos, mientras que el bloque G sólo llega al 15%.



6. - VOCABULARIO PRETECNOLOGICO POR ESTRATOS DE NIVEL.

6.1. - Vocabulario específico de cada nivel.

6.1.1. - Vocabulario específico de 6º nivel.

6.1.2. - Vocabulario específico de 7º nivel.

6.1.3. - Vocabulario específico de 8º nivel.

6.2. - Vocabulario compartido en varios niveles.

6.2.1. - Vocabulario compartido 6º - 7º

6.2.2. - Vocabulario compartido 6º - 8º

6.2.3. - Vocabulario compartido 7º - 8º

6.3. - Vocabulario común a los tres niveles.

6.4. - Resumen.



## 6. - VOCABULARIO PRETECNOLOGICO POR ESTRATOS DE NIVEL.

En este apartado trataremos de agrupar todos los términos aquí seleccionados en distintos estratos, según los niveles en que aparezcan al analizar los textos consultados. Así, tendremos un VOCABULARIO ESPECÍFICO DE CADA NIVEL, un VOCABULARIO COMPARTIDO EN VARIOS NIVELES y un VOCABULARIO COMUN A LOS TRES NIVELES.

### 6.1. - Vocabulario específico de cada nivel.

Se trata de aquellas palabras tecnológicas que aparecen en un nivel determinado y en ninguno de los otros dos.

#### 6.1.1. - Vocabulario específico de 6º nivel (Ver ANEXO IV).

Sólo son 92 (menos del 5% del total) los términos que aparecen en los libros de 6º y que no se registran en ninguno de los de 7º ni de los de 8º.

Si sumamos las frecuencias de estos términos (190) veremos que la media de repetición de esas palabras apenas si supera el número dos y que comparados con las 54.383 frecuencias específicas de todo el estudio ni siquiera supone el 4‰ de las mismas.

Por otra parte, estos 92 términos del vocabulario específico de 6º nivel podemos considerarlos como muy poco significativos, ya que la mayoría aparecen en un solo libro. Únicamente nueve de estas palabras aparecen en dos libros de sexto, es decir, que ni siquiera el 10% de estos términos son utilizados por dos autores distintos.

Como conclusión de todo ello nos parece que estos térmi-

nos deben ser excluidos del vocabulario mínimo obligatorio de este nivel y, con mayor razón, del resto de los niveles de la segunda etapa de E. G. B.

6.1.2. - Vocabulario específico de 7º nivel (Ver ANEXO V).

El vocabulario específico de este nivel está constituido por 272 palabras (aproximadamente un 14% del total).

Si sumamos las frecuencias con que se repiten estos términos (735) comprobaremos que la media de repetición no alcanza el número tres y que comparadas con las 54383 frecuencias específicas de todo el estudio, viene a suponer un 13‰.

De las 272 palabras, 33 (12%) se repiten en dos libros, sólo nueve (algo más del 3%) aparecen repetidas en tres libros, cinco en cuatro libros, una en cinco y una en seis.

Como dato curioso se puede mencionar el hecho de que dos términos -estría y testa- aparecen en la mayoría de los libros de este nivel, en cinco y seis respectivamente, sin que por otra parte aparezcan en ninguna ocasión en los libros de los niveles 6º y 8º.

Como conclusión, pensamos que estos términos, tampoco deben formar parte del vocabulario tecnológico de carácter mínimo-obligatorio, ya que sólo el 17% de ellos son incluidos por dos o más autores.

6.1.3. - Vocabulario específico de 8º nivel (Ver ANEXO VI).

El vocabulario específico de este nivel está constituido

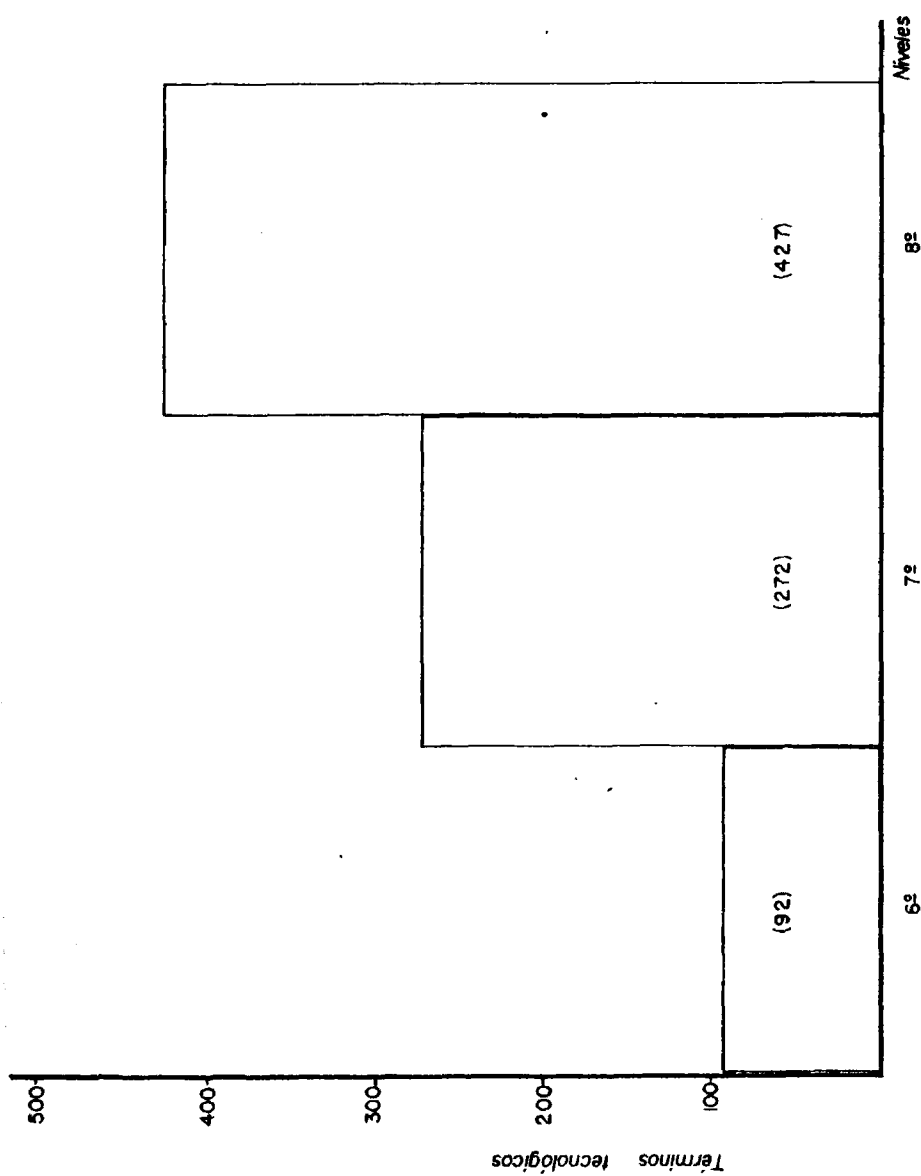


por 427 términos (22% del total).

La suma de frecuencias de estas palabras (1730) significan una media de algo menos de cuatro y representa un 30 % al compararlo con las 54383 frecuencias de todo el estudio.

De las 427 palabras, 65 (15%) aparecen en dos libros, 15 (3%) en tres libros, 5 (1%) en cuatro libros y 2 (0'5%) aparecen en cinco libros.

Como resumen podemos decir que el 80% de las palabras son recogidas únicamente por un solo libro sin que las incluyan los demás autores, por lo que parecen poco significativas como para incluirlas en el vocabulario mínimo - obligatorio.



Distribución de la terminología tecnológica en vocabularios específicos de cada nivel.

6.2. - Vocabulario compartido en varios niveles.

Se trata de aquellas palabras tecnológicas que aparecen en los libros consultados de dos niveles distintos (6º y 7º, 6º y 8º, 7º y 8º), pero que no están incluidas en el nivel restante.

6.2.1. - Vocabulario compartido en los niveles 6º y 7º (Ver ANEXO VII).

Son 98 los términos que corresponden al vocabulario compartido de estos dos niveles, lo que viene a representar, aproximadamente, un 5% del total de los términos tecnológicos seleccionados. El número de frecuencias en que aparecen estos términos es de 790, lo que viene a suponer una media de 8 repeticiones por palabra.

Si comparamos estas 790 frecuencias con el número de las frecuencias totales de este estudio (54383), observaremos que supone un 14% del mismo.

Al tratarse de un vocabulario compartido por los niveles 6º y 7º, necesariamente cada palabra de las aquí seleccionadas habrá de aparecer, al menos, en dos libros uno de cada uno de los niveles mencionados. He aquí un cuadro en el que se especifican el número de libros en que aparecen repetidos los 98 términos del vocabulario compartido en los niveles 6º y 7º.

X Términos	Y Nº de libros en que aparecen	XY Producto
42	2	84
25	3	75
15	4	60
8	5	40
4	6	24
2	7	14
2	9	18

$$\Sigma = 98 \quad \Sigma' = 315$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma'}{\Sigma} = \frac{315}{98} = 3,21$$

Este dato nos dice que el vocabulario compartido de 6º y 7º se alcanza en una media algo superior a los tres libros.

#### 6.2.2. - Vocabulario compartido en los niveles de 6º y 8º (Ver ANEXO VIII).

Poco más del 4% del total de los términos seleccionados vienen a representar las 82 palabras pertenecientes al vocabulario compartido de estos dos niveles. Las frecuencias que se registran de estos términos son 787, lo que representa un término medio de 9 frecuencias por cada una de las palabras.

Las citadas 787 frecuencias suponen un 14% de las frecuencias tecnológicas registradas.

Veamos el cuadro de correspondencia numérica entre los términos compartidos de estos niveles y los libros que los recogen.

X Términos	Y Nº de libros en que aparecen	XY Producto
45	2	90
16	3	48
12	4	48
1	5	5
6	6	36
2	7	14

$$\Sigma = 82 \quad \Sigma' = 241$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma'}{\Sigma} = \frac{241}{82} = 2,95$$

El resultado indica que el vocabulario compartido de 6º y 8º

nivel se da en una media ligeramente inferior a los tres libros.

6.2.3. - Vocabulario compartido en los niveles 7º y 8º (Ver ANEXO IX).

A este estrato del vocabulario tecnológico corresponden 349 palabras (18% del total) registradas en 5293 frecuencias. La comparación de estas cantidades supone un término medio de 15 frecuencias por palabra. Comparado el número de las frecuencias del vocabulario compartido de estos niveles con las frecuencias tecnológicas totales del estudio, supone el 97% de éstas.

Cuadro de correspondencias numéricas:

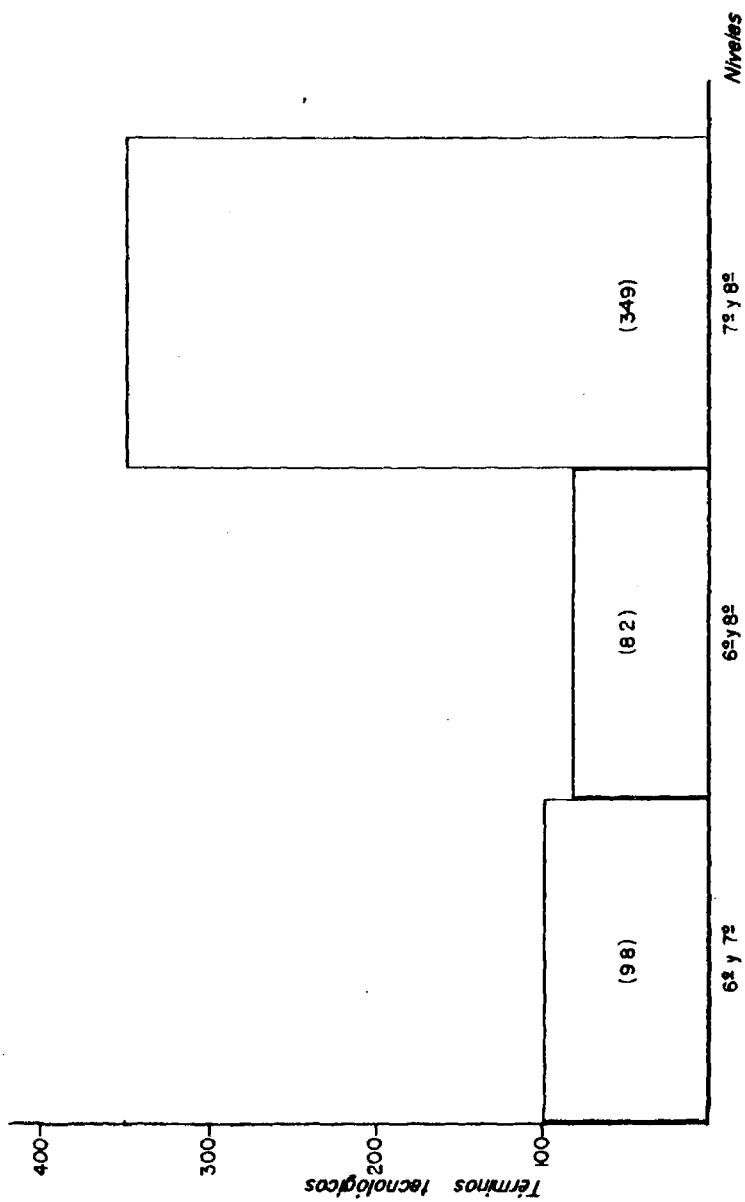
X Términos	Y Nº de libros en que aparecen	XY Producto
102	2	204
89	3	267
53	4	212
31	5	155
22	6	132
17	7	119
18	8	144
8	9	72
5	10	50
1	11	11
2	12	22
1	13	13

$$\Sigma = 349$$

$$\Sigma' = 1401$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma'}{\Sigma} = \frac{1401}{349} = 4.01$$

Esto significa que el vocabulario compartido en los niveles 7º y 8º se da en una media de cuatro libros.



Distribución de la terminología tecnológica en  
vocabularios compartidos en varios niveles.

6.3. - Vocabulario común a los tres niveles (Ver ANEXO X).

Este vocabulario está constituido por todas aquellas palabras tecnológicas que aparecen en todos y cada uno de los niveles estudiados: 6º, 7º y 8º.

Forman parte de este apartado 571 términos (30% del total) que se repiten en 44858 frecuencias, lo que supone una media de repetición de 78 veces cada una de las palabras.

Comparadas las frecuencias tecnológicas de este estrato con las frecuencias tecnológicas de todo el estudio, equivalen las primeras al 824‰ del total.

Sin embargo, la comparación entre el número de términos de este estrato y el número de términos totales solamente supone un 30% del conjunto.

A continuación presentamos el cuadro de correspondencia numérica entre los términos comunes a los tres niveles y el número de libros en que aparecen las palabras.

X Términos	Y Nº de libros en que aparecen	XY Producto
29	3	87
48	4	192
40	5	200
49	6	294
48	7	336
38	8	304
36	9	324
27	10	270
32	11	352
22	12	264
20	13	260
29	14	406
16	15	240
20	16	320
18	17	306
8	18	144
20	19	380
12	20	240
16	21	336
14	22	308
11	23	253
12	24	288
5	25	125

$$\Sigma = 570$$

$$\Sigma' = 6229$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma'}{\Sigma} = \frac{6229}{570} = 10.92$$

Esto supone que los términos del Vocabulario común a los tres niveles se repiten en una media casi equivalente a once libros.

#### 6.4. - Resumen.

Al analizar los distintos tipos de vocabulario pretecnológico por estratos de nivel (específicos de cada nivel, compartidos entre varios y comunes a todos) y como resumen de todo lo anterior podemos decir:

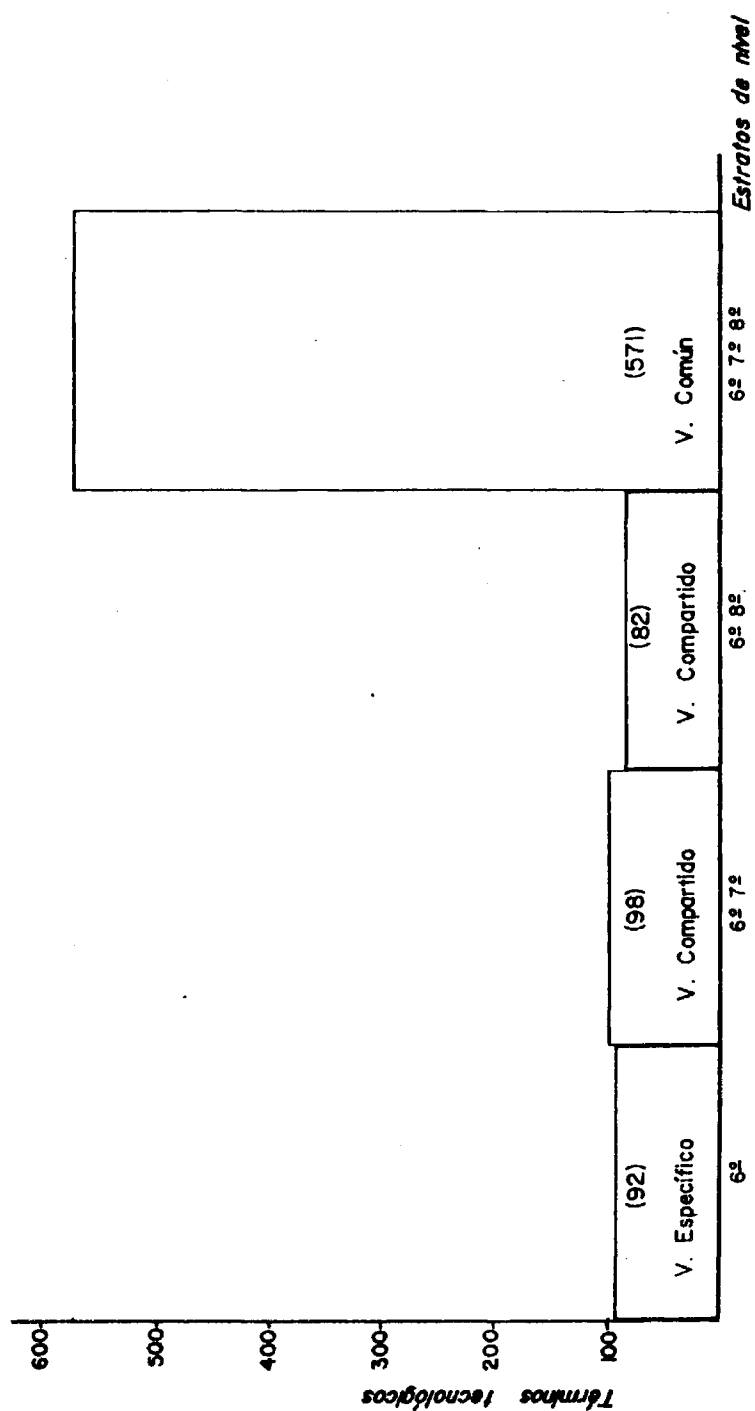


- 1º Que todo el vocabulario tecnológico seleccionado queda distribuido en tres bloques con un número de palabras muy igualado (791, 529, 571).
- 2º Que el vocabulario específico incluye un gran % del total de palabras tecnológicas, aunque su cociente de repetición es muy bajo y las frecuencias relativas insignificantes.
- 3º Que el vocabulario compartido ocupa el menor % de los tres estratos en cuanto a nº de palabras. El cociente de repetición es intermedio y la frecuencias relativas también.
- 4º Que el vocabulario común ocupa un lugar central en cuanto a nº de términos, y muy destacado en cuanto a cociente de repetición y frecuencia relativas.
- 5º Por último, y como ya queda dicho en los apartados 6.1.1., 6.1.2. y 6.1.3., que no se tengan en cuenta los vocabularios específicos a la hora de elaborar un vocabulario mínimo - obligatorio, debido fundamentalmente a su poca significatividad.

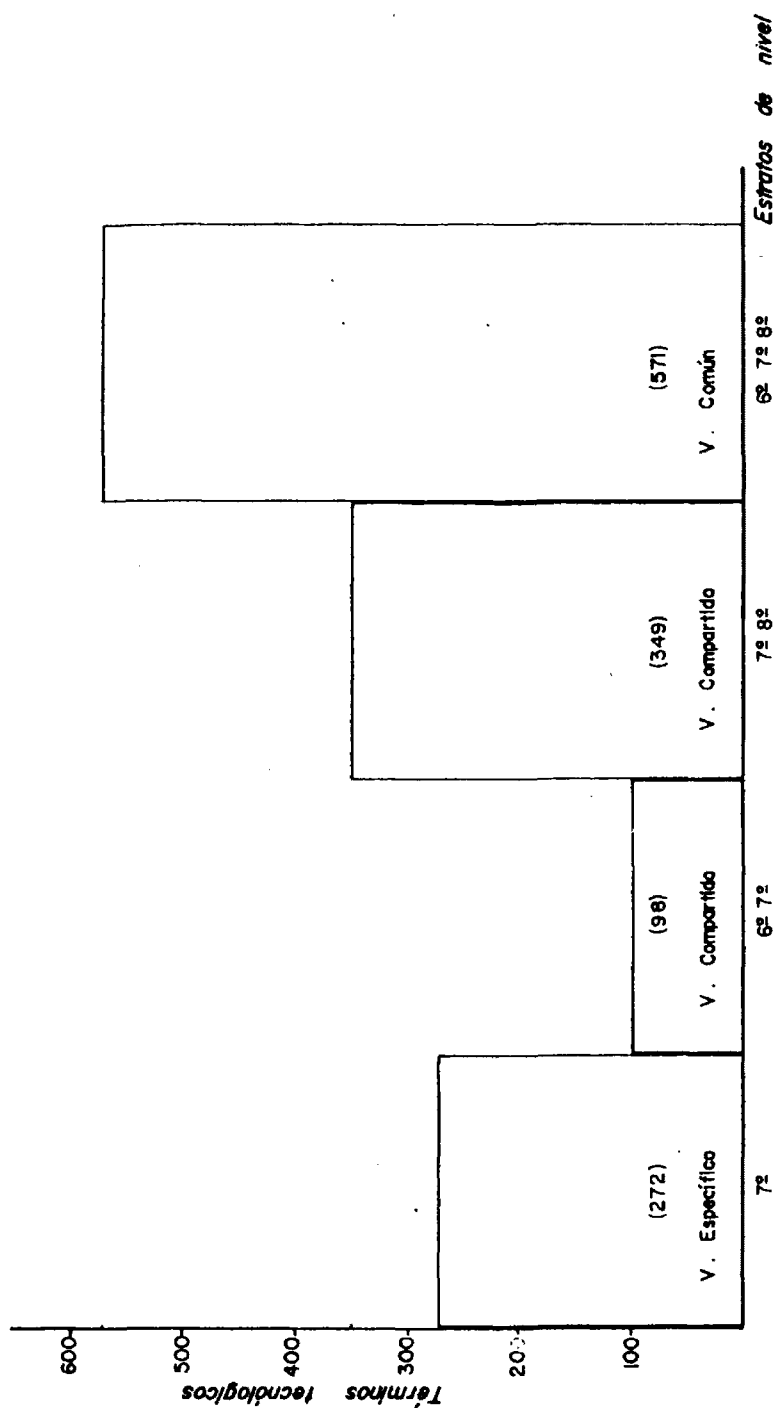
	Vocab. Específico				Vocab. Compartido				Vocab. Común	
	6º	7º	8º	TOTAL	6º-7º	6º-8º	7º-8º	TOTAL	6º,7º,8º	TOTALES
(1) N° de palabras	92	272	427	791	98	82	349	529	571	1891
(2) % del total	4'86%	14'38%	22'58%	41'82%	5'18%	4'33%	18'45%	27'97%	30'19%	100%
(3) N° de frecuencias.	190	735	1730	2655	790	787	5293	6870	44858	54383
(4) Cociente de repetición.	2'06	2'70	4'05	3'35	8'06	9'59	15'16	12'98	78'56	28'78
(5) Frecuencias relativas (en ‰)	3'49‰	13'51‰	31'81‰	48'82‰	14'52‰	14'52‰	97'32‰	126'32‰	824'85‰	1000‰

Cuadro-resumen del Vocabulario Pretecnológico por estratos de nivel y sus relaciones

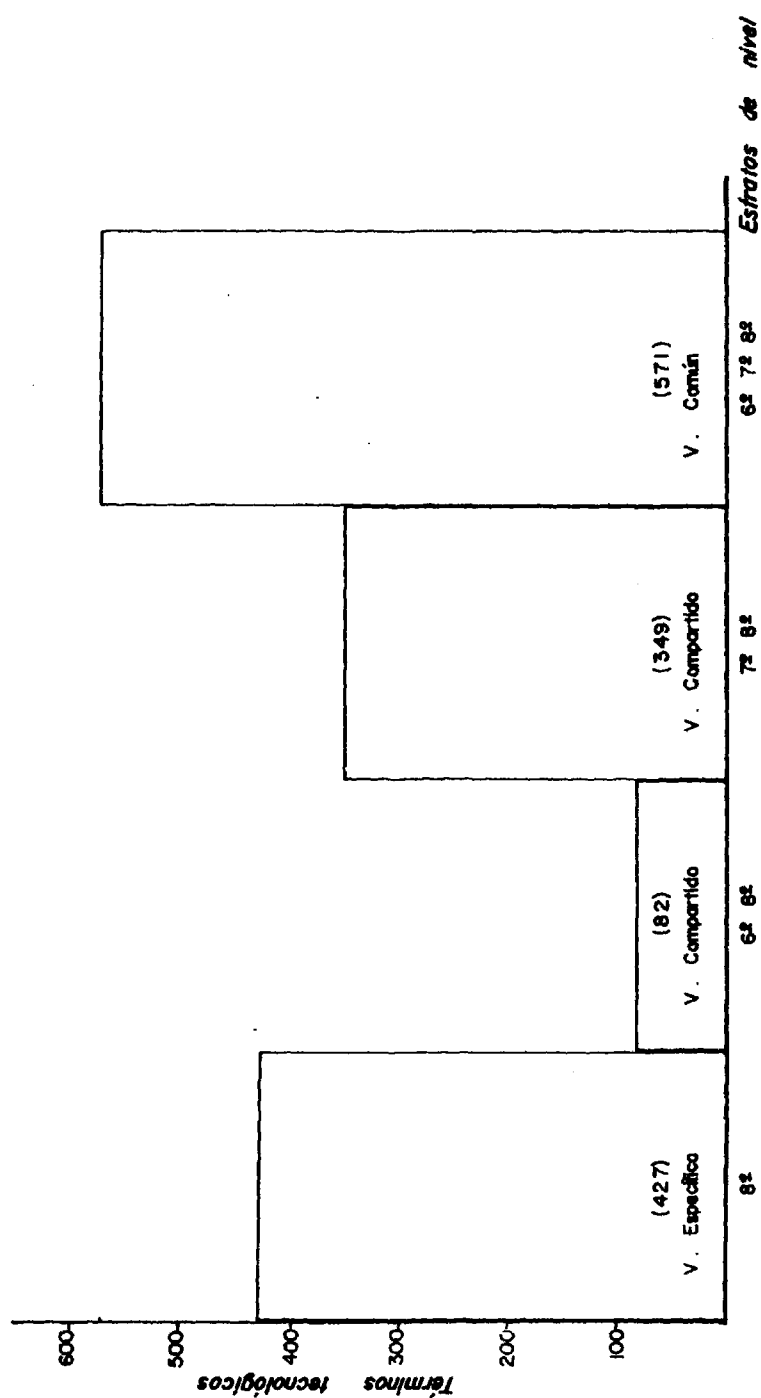
- (1) En cada casilla aparece el número de palabras registradas en los estratos de nivel estudiados.
- (2) Se trata de la comparación de cada una de las cantidades anteriores con su total de fin de línea.
- (3) Frecuencias absolutas registradas en cada uno de los estratos de nivel.
- (4) Es el resultado de dividir el número de frecuencias entre el número de palabras =  $\frac{(3)}{(1)}$
- (5) Es el resultado de dividir el número de frecuencias entre la suma total de frecuencias.



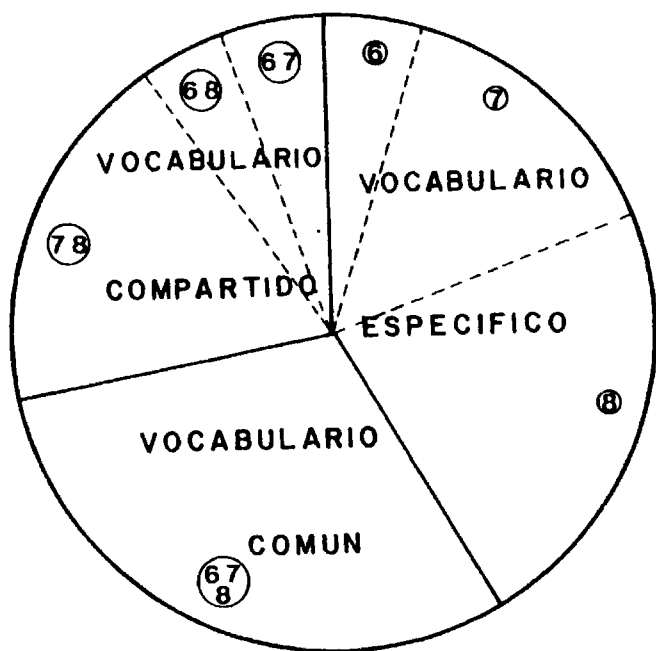
Terminología tecnológica de 6º nivel



Terminología tecnológica de 7º nivel



Terminología tecnológica de 8º nivel



Representación circular de la distribución del vocabulario tecnológico por estratos de nivel

NOTA: Vocabulario específico de 6º = 92 términos = 17°

Vocabulario específico de 7º = 272 términos = 52°

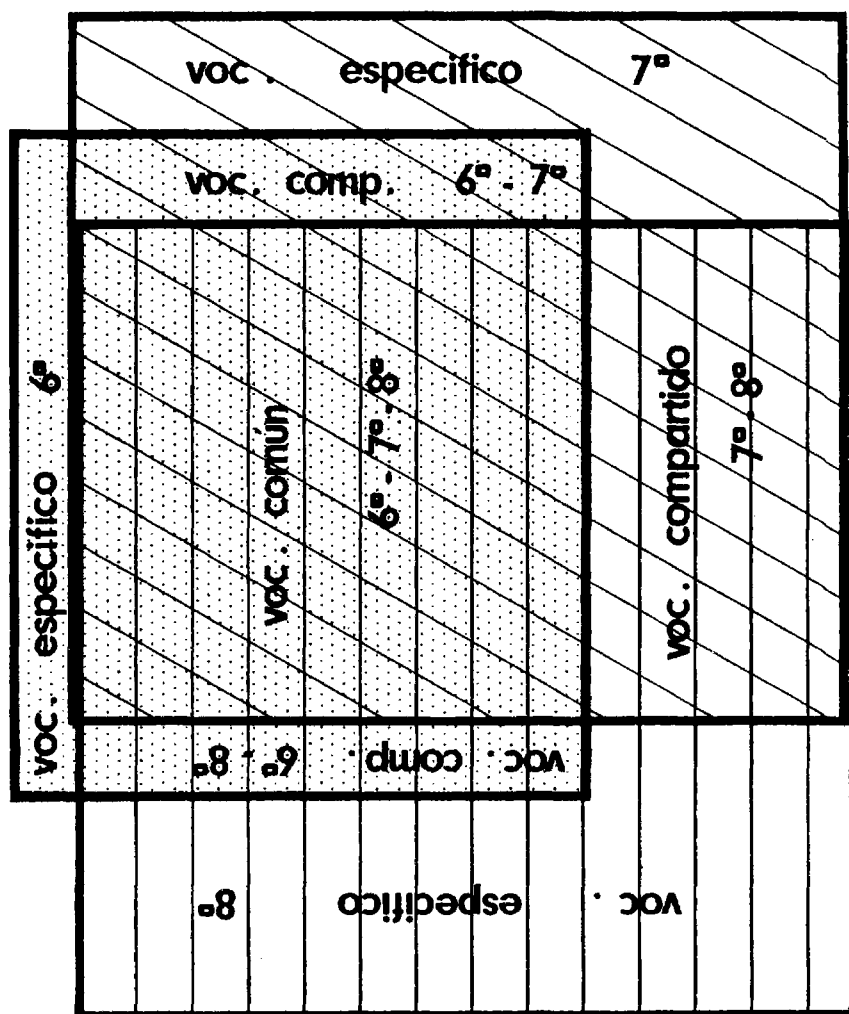
Vocabulario específico de 8º = 427 términos = 81°

Vocabulario compartido de 6º y 7º = 98 términos = 19°

Vocabulario compartido de 6º y 8º = 82 términos = 16°

Vocabulario compartido de 7º y 8º = 349 términos = 66°

Vocabulario común a los tres niveles (6º, 7º y 8º) = 571 términos = 109°



Representación gráfica de la relación entre los vocabularios tecnológicos por niveles: específico, compartido y común.

7.- ESTUDIO COMPARADO CON DICCIONARIOS Y OTROS TRABAJOS  
SOBRE VOCABULARIO.

7.1.- Criterios de ponderación.

7.2.- Tabla comparativa y puntuaciones.



#### 7.- ESTUDIO COMPARADO CON DICCIONARIOS Y OTROS TRABAJOS SOBRE VOCABULARIO.

No cabe duda de que los 1891 términos seleccionados en este estudio no tienen todos la misma importancia, bien porque unos sean más usuales que otros, bien porque tengan unos significados más típicamente tecnológicos, bien porque se admiten varias acepciones tecnológicas de los mismos, etc. Por esta razón, y para poder llegar a establecer una jerarquía de los citados términos, se ha establecido un estudio comparado con una gama que considero suficientemente amplia y representativa de la bibliografía general y específica sobre el tema. En este sentido se han tenido en cuenta:

- Dos diccionarios generales:

- El Diccionario de la Lengua Española, como obra maestra de toda la terminología utilizada en castellano, tanto en España como en el resto de los países de habla hispana.
- El Diccionario Escolar Etimológico, como representación de los diccionarios que normalmente utilizan los alumnos en edades equivalentes a los niveles de la segunda etapa de la Educación General Básica.

- Dos diccionarios específicos:

- Un Diccionario Tecnológico de gran altura, como lo demuestra el hecho de incluir equivalencias terminológicas en varios idiomas: español, inglés, francés y alemán.
- Un Diccionario Científico que sin dejar de contar con el rigor científico, está escrito en un lenguaje bastante asequible y acompañado de gran número de ilustraciones y esquemas que facilitan su comprensión.
- Un estudio del Vocabulario General de Orientación Científica, que recoge toda la terminología empleada en las distintas materias o asignatu

ras correspondientes a los estudios del antiguo Bachillerato español.

7. 1. - Criterios de ponderación.

- a) En primer lugar se ha tenido en cuenta cada palabra de acuerdo con el número de frecuencias obtenidas en el análisis de los 25 libros de texto de Pretecnología.

Así, los 1891 términos seleccionados se han dividido en cinco grupos. Una división matemática nos daría cociente de 378 y un resto de 1. Esto supondría un problema, ya que habría que separar en distintos grupos, y por tanto asignar puntuaciones diferentes a palabras con la misma frecuencia. Por esta razón se ha establecido una división por frecuencias completas, más racional y muy poco diferenciada de los resultados matemáticos. Las puntuaciones asignadas han sido las siguientes:

- 1 punto, a los 360 términos registrados con una sola frecuencia.
- 2 puntos, a los 347 términos registrados con una frecuencia absoluta de 2 ó 3.
- 3 puntos, a los 416 términos registrados con una frecuencia absoluta comprendida entre 4 y 9, ambas inclusive.
- 4 puntos, a los 384 términos registrados con una frecuencia absoluta comprendida entre 10 y 27, ambas inclusive.
- 5 puntos, a los 384 términos registrados con una frecuencia absoluta igual o superior a 28.

Lógicamente, al tomar como base de trabajo los términos localizados en este estudio, toda palabra deberá ser registrada al menos con una frecuencia, por lo que la puntuación cero no aparecerá en ninguna de las casillas de este apartado.

b) En segundo lugar se ha tenido en cuenta el hecho de que las palabras estén o no registradas en el Diccionario de la Lengua Española (1). Para ello se han seguido los siguientes criterios de puntuación;

- 0 puntos, cuando no está el término.
- 1 punto, cuando, estando el término incluido, no aparece ninguna acepción tecnológica.
- 2 puntos, cuando, además de estar el término, se incluye una acepción tecnológica. Se interpretará como tal, cuando el Diccionario indique la tecnología correspondiente o cuando su significado pueda interpretarse como una acepción tecnológica, según lo previamente establecido. Así, cuando dice: Instrumento, aparato, máquina, etc.
- 3 puntos, cuando la palabra tienen un significado único y exclusivamente de carácter tecnológico o cuando tiene varias acepciones tecnológicas.

c) En tercer lugar se ha tenido en cuenta el hecho de que las palabras estén o no recogidas en el Diccionario Escolar Etimológico (2). Criterios de puntuación;

- Los mismos que anteriormente se han descrito para el Diccionario de la Lengua Española.

d) En cuarto lugar se ha tenido en cuenta la relación del vocabulario seleccionado con la terminología recogida en el Diccionario

---

(1) Diccionario de la Lengua Española. - Decimonovena edición. - Real Academia Española. - Madrid, 1970.

(2) GARCIA HOZ, V. Diccionario Escolar Etimológico. Editorial Magisterio Español. Madrid, 1968.

Tecnológico (1). Los criterios de puntuación asignados han sido los siguientes:

- 0 puntos, si el término no aparece en el Diccionario.
- 1 punto, cuando aparece el término referido a una sola tecnología.
- 2 puntos, cuando aparece el término referido a dos tecnologías.
- 3 puntos, cuando aparece el término referido a más de dos tecnologías.

e) En quinto lugar se ha tenido en cuenta el hecho de que las palabras estén o no incorporadas al Diccionario Científico (2). Criterios de puntuación:

- Los mismos que anteriormente se han descrito para el Diccionario Tecnológico.

f) Por último, y en sexto lugar, se ha tenido en cuenta la relación del vocabulario seleccionado con los datos aportados por el Vocabulario General de Orientación Científica (3). Se han utilizado los siguientes criterios de puntuación:

- 0 puntos, cuando el término no aparece en el V. G. O. C.
- 1 punto, cuando el término aparece con una frecuencia inferior a 1 00/000.
- 2 puntos, cuando el término aparece con una frecuencia equivalente a 1 ó 2 00/000.

---

(1) CHAMBERS. Diccionario Tecnológico (Español, Francés, Inglés, Alemán).

Dos volúmenes. Editorial Omega. Barcelona, 1964.

(2) GALIANA MINGOT, Tomás de. Pequeño Larousse de ciencias y técnicas.

Editorial Larousse. México, 1975.

(3) GARCIA HOZ, V. Vocabulario general de orientación científica. Instituto de Pedagogía San José de Calasanz. C. S. I. C. Madrid, 1976.

- 3 puntos, cuando el término aparece con una frecuencia superior a 2 00/000.

Como resumen de todas las consideraciones anteriores podemos decir:

- 1º.- Que se ha dado una ponderación mayor (de 1 a 5 puntos) a las palabras seleccionadas en relación con sus frecuencias, por el hecho de estar tomadas de los libros específicos del Area de Pretecnología y sobre todo por proceder de materiales de estudio o consulta pensados y destinados para los propios alumnos.
- 2º.- Que se han utilizado los mismos criterios y puntuaciones - (de 0 a 3 puntos) al comparar la terminología seleccionada con cada uno de los dos diccionarios generales.
- 3º.- Que, igualmente, se han repetido los mismos criterios y puntuaciones (de 0 a 3 puntos) al comparar las palabras seleccionadas con los diccionarios específicos, tanto el tecnológico - como el científico.
- 4º.- Por último, que el planteamiento diferenciado que presenta el Vocabulario General de Orientación Científica ha recomendado la modificación de criterios, aunque se ha elegido la - misma distribución de puntuaciones que en los diccionarios generales y específicos (de 0 a 3 puntos).

#### 7.2.- Tabla comparativa y puntuaciones.

En el Apéndice, ANEXO XI, se presenta una tabla en la que aparecen, por orden alfabético, los 1891 términos correspondientes al Vocabulario Pretecnológico. Las siglas de las casillas tienen los siguientes

significados;

- V. P. = Vocabulario Pretecnológico
- D. L. E. = Diccionario de la Lengua Española
- D. E. E. = Diccionario Escolar Etimológico
- D. T. = Diccionario Tecnológico
- D. C. = Diccionario Científico
- V. G. O. C. = Vocabulario General de Orientación Científica

Por último, se incluye una casilla en la que se recoge la puntuación total obtenida por cada palabra.

Para una Interpretación adecuada de estas puntuaciones, conviene recordar que:

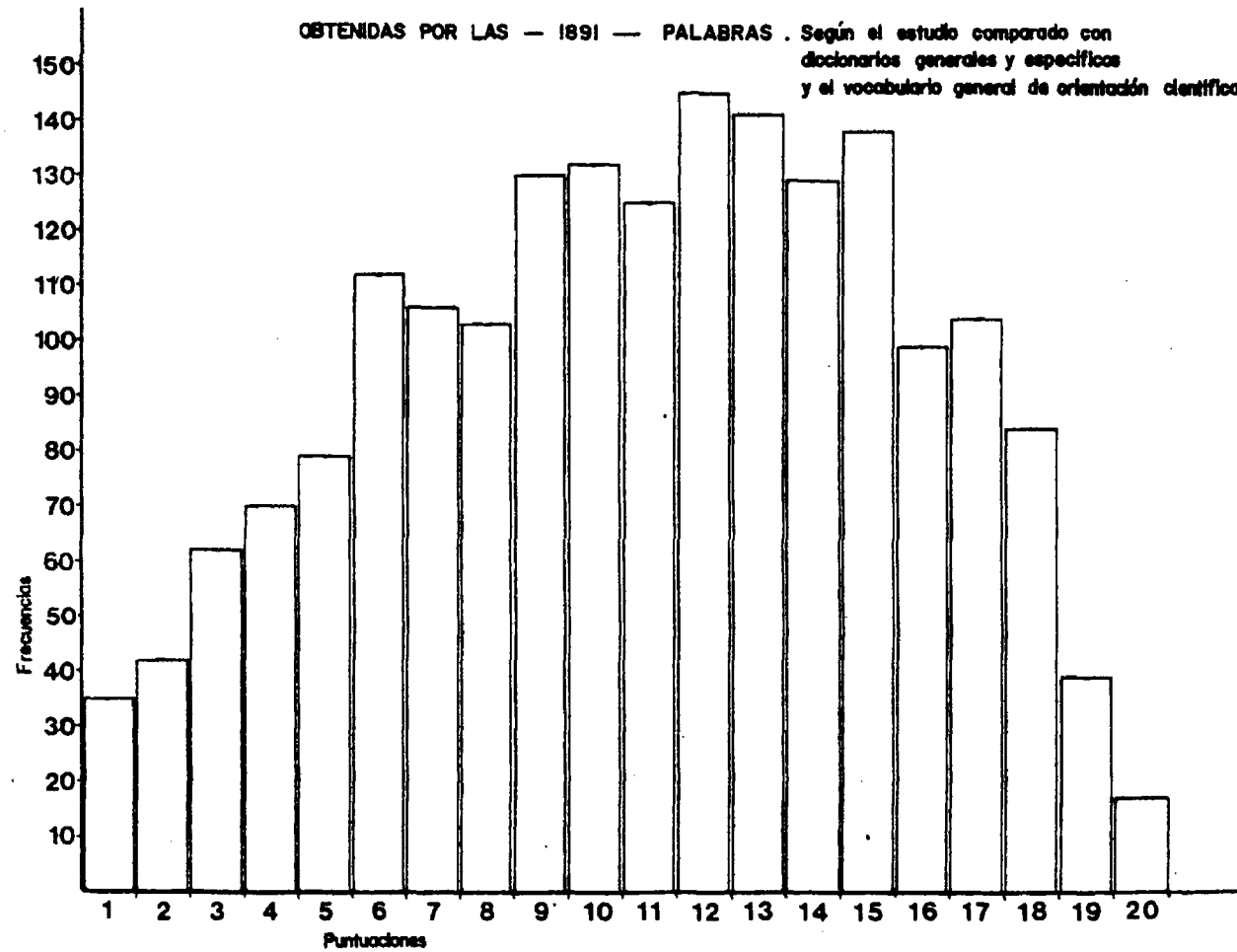
- V. P. = De 1 a 5 puntos
- D. L. E. = De 0 a 3 puntos
- D. E. E. = De 0 a 3 puntos
- D. T. = De 0 a 3 puntos
- D. C. = De 0 a 3 puntos
- V. G. O. C. = De 0 a 3 puntos

De aquí se deduce que las puntuaciones totales de las palabras oscilarán entre un mínimo de 1 punto y un máximo de 20 puntos.

Para facilitar la tarea de localizar los términos por su importancia -según los resultados de este estudio- en el ANEXO XII se presentan bloques de palabras por orden decreciente desde la puntuación 20 hasta la puntuación 1.

# HISTOGRAMA DE LA DISTRIBUCION DE PUNTUACIONES

OBTENIDAS POR LAS — 1891 — PALABRAS . Según el estudio comparado con  
diccionarios generales y específicos  
y el vocabulario general de orientación científica .



8. - VOCABULARIO MINIMO PRETECNOLOGICO

8.1. - Encuesta a profesores.

8.1.1. - Muestra.

8.1.2. - La selección de los términos.

8.1.3. - Cuestionario - encuesta y resultados.

8.2. - La opinión de los profesores.

8.2.1. - Los objetivos mínimos como elementos de referencia.

8.2.2. - El vocabulario mínimo por niveles.

8.3. - Resumen.



#### 8. - VOCABULARIO MINIMO PRETECNOLOGICO.

Uno de los objetivos de este estudio es ver la posibilidad de llegar a establecer un Vocabulario tecnológico mínimo para todos los alumnos de segunda etapa de la Educación General Básica. Con ello se trataría de llegar a delimitar cuáles son las palabras tecnológicas que deberían dominar todos o la gran mayoría de los alumnos al finalizar los citados estudios de E. G. B.

Quizá convenga dejar muy claro que, por ser un vocabulario mínimo, debería reunir las siguientes condiciones:

- a. - Estar formado por pocas palabras.
- b. - Estas palabras deberán ser muy importantes, de modo que su dominio sea fundamental para el logro de un vocabulario más amplio y para alcanzar otros objetivos del área.
- c. - Que, razonablemente, quepa esperar que su dominio lo logren la gran mayoría de los alumnos que cursen la asignatura.
- d. - Que esta adquisición sea interpretada en un doble sentido:
  - Como vocabulario pasivo, de suerte que cuando el alumno lea u oiga estas palabras entienda exactamente su significado.
  - Y como vocabulario activo, es decir, como incorporación de estas palabras a su léxico habitual, empleándolas oralmente o por escrito en cuantas ocasiones fuese necesario.
- e. - Que sean incluidas en la programación del profesor como objetivos prioritarios de la asignatura.
- f. - Que, como consecuencia de lo anterior, se dedique una gran aten-

ción y tiempo apropiado al aprendizaje de las mismas.

- g. - Que se exija su logro con todo rigor, "a sangre y fuego".
- h. - Que se dedique una gran atención y esfuerzo a la recuperación continua de aquellos alumnos que no logren alcanzar estos objetivos con una evaluación suficiente.
- i. - Y, por último, que quienes, a pesar de todo, no logren su dominio no accedan a los niveles superiores, o lo hagan con la imperiosa obligatoriedad de recuperar.

Para llevar a cabo esta tarea, he utilizado dos vías distintas:

- A. - Una ENCUESTA a profesores, basada en una terminología previamente seleccionada.
- B. - La OPINION de unos profesores, tomando como base una tabla objetivos mínimos.

#### 8. 1. - Encuesta a profesores.

##### 8. 1. 1. - Muestra.

Partiendo de la base de que la Pretecnología es una asignatura nueva, que son relativamente pocos los Centros que la han asumido plenamente y que el profesorado no ha tenido medios suficientes ni adecuados para una formación específica, se han tenido en cuenta los siguientes criterios a la hora de elegir la muestra de persona a quienes se dirige la encuesta:

- a. - Que sean profesores que en la actualidad estén impartiendo el Area de Pretecnología (Educación Tecnológica).

- b. - Que sean profesores que hayan asistido a algún curso de perfeccionamiento en el área.
- c. - Que se incluyan profesores de Centros estatales y Centros de iniciativa privada.
- d. - Que se incluyan profesores en ejercicio en núcleos de población rural y en centros urbanos.
- e. - Que se incluyan profesoras y profesores, que impartan la asignatura a alumnas y alumnos, o en régimen de coeducación.

8.1.2. - La selección de los términos.

Para la selección de los términos que debían ser incluidos en la encuesta de vocabulario mínimo, se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- 1º - Se han eliminado las palabras del Vocabulario Específico de cada nivel, por las causas anteriormente apuntadas en el apartado 6.1.

Vocabulario pretecnológico = 1891 términos.

Vocabulario específico por niveles = 789 términos.

Diferencia entre ambos = 1102 términos.

- 2º - Como 1102 palabras parecerían muchas, se ha optado por suprimir todas aquellas del Vocabulario General o Compartido que no alcanzaran la puntuación 10 en el estudio comparativo.

- 3º - Así, han quedado reducidas a 880 palabras distribuidas de la siguiente forma:

Puntuación	Voc. Común	Voc. Compartido			TOTAL
		6º/7º	6º/8º	7º/8º	
20	15			2	17
19	33		1	5	39
18	70	1	1	9	81
17	69	2	3	26	100
16	49	6	8	26	89
15	66	5	10	32	113
14	56	5	4	32	97
13	47	10	7	35	99
12	51	10	5	33	99
11	30	8	6	35	79
10	24	11	11	21	67
TOTALES	510	58	56	256	880
PORCENTAJES	89,31%	59,18%	68,29%	73,35%	46,53%

Cuadro numérico de los términos seleccionados para la confección del vocabulario mínimo

Como puede observarse en el cuadro anterior, se han seleccionado algo menos de la mitad del total de los términos tecnológicos. La mayor incidencia la ocupan las palabras del Vocabulario Común (casi el 90%), siguiendo el Vocabulario Compartido de 7º y 8º, y, en menor cuantía los Vocabularios Compartidos de 6º y 8º y de 6º y 7º niveles.

4º - Estas 880 palabras se han dividido en 176 grupos de cinco términos cada uno.

5º - Se ha procurado que cada uno de esos grupos contenga palabras con puntuación alta, palabras con puntuación baja, palabras del vocabulario común y palabras del vocabulario compartido.

6º - También, en cada grupo se han incluido palabras correspondientes a distintas tecnologías.

7º - Por último, y para evitar la incidencia del azar, se ha confeccionado el cuestionario atendiendo a que cada grupo contenga sus palabras por orden alfabético.

#### 8.1.3. - Cuestionario-encuesta y resultados.

Cuestionarios enviados: 180	
Cuestionarios cumplimentados: 104:	57'77%
Cuestionarios invalidados (1): 3	
Cuestionarios válidos: 101	
Cuestionarios devueltos (2): 6	3'33%
Cuestionarios no cumplimentados: 70	38'88%
	<hr/>
	99'98%

(1) Los tres cuestionarios invalidados lo han sido por no ajustarse a las normas exigidas:

- han contestado sólo a parte del cuestionario y no a su totalidad, o
- han señalado varias respuestas en un solo bloque.

(2) Se trata de profesores que han cambiado de residencia al comenzar el curso 78-79 por lo que no han podido ser localizados.

Con objeto de evitar nuevos cálculos y para que las puntuaciones directas obtenidas equivalieran a porcentajes de elección, se ha optado por suprimir -por azar- uno de los cuestionarios válidos cumplimentados, por lo que se ha trabajado únicamente con los datos incluidos en los cien cuestionarios restantes.

En las páginas siguientes se presentan las instrucciones y modelo de cuestionario empleado, con la indicación numérica de los resultados obtenidos.

VOCABULARIO MINIMO DE PRETECNOLOGIA

Mediante este trabajo tratamos de averiguar cuál es el vocabulario mínimo que los profesores de Pretecnología consideran que deben lograr sus alumnos en la asignatura, al finalizar los estudios de E. G. B.

Previamente se ha realizado un estudio del que se ha obtenido una relación de palabras tecnológicas más frecuentemente utilizadas en el aula. Estas se han agrupado en 176 bloques de cinco palabras cada uno.

- SE TE PIDE QUE SELECCIONES UNA PALABRA DE CADA BLOQUE, poniendo una cruz a su lado (X).
- Procura que sean palabras MUY IMPORTANTES, aquéllas que EXIGIRIAS QUE DOMINARAN todos tus alumnos en la asignatura de Pretecnología.
- No olvides que tendrás que señalar con una cruz 176 palabras, una en cada uno de los 176 bloques siguientes.

NOS URGE TU RESPUESTA

GRACIAS POR TU COLABORACION

1.		2.		3.	
Acelerar	5	Aislante	46	Atornillar	55
Aguja	5	Baquelita	2	Berbiqut	13
Pila	68	Cápsula	1	Butano	5
Temple	6	Lámpara	36	Espira	23
Transmisión	16	Sección	15	Vidrio	4
4.		5.		6.	
Bobina	76	Corriente	61	Baterfa	38
Chañán	3	Embudo	9	Herramienta	39
Coche	6	Grabación	5	Instrumento	3
Detergente	2	Helicóptero	0	Manipular	14
Microscopio	13	Regulador	25	Patilla	6
7.		8.		9.	
Conducción	43	Aluminio	3	Aspa	12
Modelo	20	Dinamo	44	Boca	2
Plataforma	9	Encuadernar	13	Grúa	14
Pletina	27	Revolución	6	Molino	2
Rayón	1	Técnica	34	Trazar	70
10.		11.		12.	
Aro	18	Acumulador	27	Barómetro	6
Cinc	25	Cartabón	27	Dinamómetro	6
Despegar	32	Electricidad	29	Esquema	77
Lavadora	5	Encajar	15	Fundido	5
Radiador	20	Platear	2	Regular	6
13.		14.		15.	
Acetileno	3	Carrocerfa	2	Ebanista	18
Célula	23	Explosivo	1	Juego	12
Filo	18	Gubia	35	Pala	2
Imprimación	18	Montaje	54	Plantilla	51
Mando	38	Norma	8	Sintético	17
16.		17.		18.	
Aeromodelismo	14	Desmontable	64	Adherir	20
Esmerilar	35	Loza	3	Alma	7
Nonio	19	Taco	12	Limar	63
Presar	23	Teléfono	7	Patinar	6
Reloj	7	Telescopio	9	Vehículo	4



19.		20.		21.	
Acoplar	71	Acotar	37	Bote	1
Brazo	7	Bombilla	36	Croquis	66
Cargar	3	Cinta	9	Cuero	2
Pera	2	Correa	6	Emisor	11
Sobrecarga	17	Vibrar	12	Ensamblaje	20
22.		23.		24.	
Desoxidante	10	Fusión	25	Báscula	15
Escoplo	39	Gatillo	10	Bomba	22
Filamento	37	Ingenio	18	Latón	26
Labrar	9	Recubrimiento	34	Machihembrado	35
Pátina	5	Telégrafo	13	Mate	2
25.		26.		27.	
Cambio	1	Combustible	33	Electrolmán	52
Cortafrío	43	Cuartear	10	Freno	1
Mordaza	9	Oro	0	Palanca	8
Proceso	38	Proyectar	45	Sirena	0
Reborde	9	Rfido	12	Soldar	39
28.		29.		30.	
Empastar	12	Andamio	12	Ajuste	43
Macho	16	Barra	25	Barreno	8
Paso	4	Plata	3	Central	1
Taller	35	Termómetro	55	Lente	28
Verificar	33	Vfa	5	Serie	20
31.		32.		33.	
Acero	40	Cabeza	1	Cuerda	9
Azulejo	4	Chafón	11	Empalme	80
Bola	8	Desmontar	37	Herraje	11
Cañerfa	18	Electromagnetis.	35	Hilera	0
Explosión	30	Negativo	16	Tabique	0
34.		35.		36.	
Botón	3	Conmutador	74	Antena	5
Instalación	48	Optico	5	Enganche	15
Máquina	13	Poste	2	Estampar	2
Marqueterfa	23	Proyección	11	Rosca	22
Perno	13	Televisor	8	Tecnología	56

37.		38.		39.	
Boya	2	Aserrar	13	Aislador	66
Brújula	20	Circuito	60	Cartulina	20
Gulliotina	5	Diseño	22	Encolar	8
Objetivo	32	Maniobra	2	Enfocar	3
Tuerca	41	Reja	3	Proa	3
40.		41.		42.	
Blindar	10	Albañil	5	Celuloide	5
Disolución	21	Cortacircuitos	70	Frenar	2
Estampación	4	Forjar	11	Hojalata	9
Gato	22	Industria	11	Motor	43
Remachar	43	Marco	3	Portalámparas	41
43.		44.		45.	
Encofrado	11	Aprisionar	3	Estopa	23
Locomotora	3	Espárrago	19	Magnetizar	40
Película	2	Opaco	16	Telar	7
Polea	38	Resorte	51	Televisión	6
Soldador	46	Revestimiento	11	Térmico	24
46.		47.		48.	
Aleación	44	Afilar	28	Aguzar	8
Anemómetro	21	Calibre	51	Brocha	21
Mediacaña	18	Carretera	2	Cobre	34
Peana	8	Prototipo	16	Corrosión	21
Veta	9	Tampón	3	Xilografía	16
49.		50.		51.	
Cadmio	2	Empapelar	5	Grabador	13
Chapa	33	Esfera	5	Goma	11
Desarrollo	15	Flotador	10	Injectar	9
Experimentac.	31	Lijar	62	Rotular	22
Lupa	19	Pivote	18	Tornear	45
52.		53.		54.	
Bipolar	21	Colector	55	Combustión	27
Electrodo	42	Cresta	3	Electricista	9
Lingote	2	Nivel	23	Oxido	13
Manipulador	12	Propulsión	12	Robot	5
Metálico	23	Redondo	7	Serrucho	46

55.		56.		57.	
Emisora	5	Empotrar	21	Altavoz	9
Fusible	70	Perfil	22	Arquear	9
Pasador	11	Petróleo	9	Conductor	60
Tablón	5	Red	45	Pluma	2
Torniquete	9	Wolframio	3	Tijera	20
58.		59.		60.	
Alfiler	3	Alambre	29	Cadena	4
Betún	2	Bicicleta	0	Destornillador	55
Convertidor	22	Broca	57	Dilatación	30
Mina	7	Cápsula	4	Enchufar	8
Tornillo	66	Foco	10	Neumático	3
61.		62.		63.	
Diente	24	Casquete	7	Corona	10
Eslabón	45	Laboratorio	19	Oxidar	12
Impregnar	18	Martillo	43	Proyecto	51
Mecanografía	13	Modelar	27	Receptor	24
Tanque	0	Pestillo	4	Textil	3
64.		65.		66.	
Aparato	36	Cable	58	Barnizar	21
Estufa	3	Cizalla	31	Clavo	38
Fluorescente	22	Hacha	2	Disolver	27
Sistema	26	Pelo	9	Maza	7
Templar	13	Túnel	0	Tambor	7
67.		68.		69.	
Ala	2	Bloque	5	Alcayata	14
Celulosa	2	Empalmar	60	Cromo	0
Engrudo	17	Estanterfa	4	Fuelle	4
Esmalte	12	Gráfico	28	Interruptor	81
Pulsador	67	Repisa	3	Marcha	1
70.		71.		72.	
Cliché	21	Engrasar	6	Astilla	13
Galerfa	0	Magnético	12	Fresadora	34
Ladrillo	4	Pestafa	11	Pedal	18
Muelle	49	Polo	32	Rodillo	28
Rebaba	26	Taladrar	39	Rollo	7

73.		74.		75.	
Ferretería	50	Alicate	79	Ajustar	68
Mandíbula	6	Asiento	0	Canto	6
Tímón	13	Metalúrgico	8	Celofán	3
Tirante	27	Plafón	1	Rebajar	16
Tren	4	Viga	12	Tendido	7
76.		77.		78.	
Almacenar	2	Chapear	8	Encendido	25
Artesanía	32	Depósito	3	Estaño	33
Campana	0	Desconectar	58	Graduar	25
Cojinete	43	Extintor	18	Manufacturar	14
Cota	23	Magnetófono	13	Pizarra	3
79.		80.		81.	
Grabar	28	Bisel	20	Alternador	51
Impermeabilizar	21	Electrón	18	Arranque	8
Lengüeta	9	Línterna	28	Corte	15
Serrar	38	Motriz	25	Puente	19
Uña	4	Operación	9	Tirador	7
82.		83.		84.	
Almacén	6	Anillo	11	Caja	11
Bloquear	40	Calibrar	61	Disolvente	47
Cuadro	16	Capa	3	Ebanistería	17
Placa	20	Cerca	0	Estante	5
Vaciar	18	Fundición	25	Óptica	20
85.		86.		87.	
Amplificador	21	Caucho	3	Cubierta	2
Escala	44	Lima	45	Paleta	4
Fabricar	7	Mecánica	14	Pulir	23
Micrómetro	6	Montar	37	Resistencia	68
Terminal	22	Plato	1	Tocadiscos	3
88.		89.		90.	
Armadura	12	Cabo	4	Bisagra	44
Fijador	6	Comercial	7	Construcción	7
Gufa	10	Imantar	68	Dúctil	31
Taladro	66	Pistola	3	Mecanizar	9
Vañén	6	Varilla	18	Toma	9

91.		92.		93.	
Alzado	35	Buque	0	Astillero	7
Cíncel	39	Engranaje	30	Chasis	37
Enrollar	24	Estañar	38	Galvanizar	22
Estación	0	Horno	3	Laminar	26
Quilla	2	Soplete	29	Mármol	8
94.		95.		96.	
Compresor	24	Entrepañó	13	Bobinar	55
Hembra	23	Membrana	28	Guillame	4
Malla	6	Picado	7	Perforación	10
Pantalla	19	Prensa	24	Rotación	5
Remate	28	Tenso	28	Rozamiento	26
97.		98.		99.	
Fragua	20	Avión	5	Aplanar	28
Moldurar	10	Balancín	18	Carga	3
Tope	31	Oficio	26	Cisterna	18
Torre	3	Probeta	26	Rebajo	20
Turbina	36	Viruta	25	Tipografía	31
100.		101.		102.	
Amasar	5	Charol	3	Encuadrar	42
Boceto	53	Diluir	38	Estructurar	37
Carpintería	14	Disco	19	Grafito	14
Columna	0	Fleje	31	Oficina	2
Derivación	28	Mástil	9	Químico	10
103.		104.		105.	
Grifo	9	Brida	11	Amperio	38
Inflamable	34	Generador	60	Aviación	1
Linóleo	22	Madera	13	Eje	36
Tensor	31	Nylon	0	Punzón	21
Veleta	4	Paralelo	15	Travesaño	4
106.		107.		108.	
Adhesivo	26	Aro	23	Cámara	10
Arandela	37	Carpintero	25	Dispositivo	46
Boquilla	10	Casco	17	Emitir	12
Dirección	14	Cerda	22	Frigorífico	8
Plomo	13	Grasa	13	Péndulo	24

109.		110.		111.	
Escuadra	61	Cerámica	20	Descarga	22
Forja	9	Mango	15	Panel	27
Imprimir	13	Molde	28	Remache	35
Nuclear	14	Muesca	33	Tabla	8
Zócalo	3	Plegadora	4	Tratamiento	8
112.		113.		114.	
Banco	13	Afinar	33	Borne	46
Fresa	3	Canal	13	Contacto	23
Inducción	27	Comercio	4	Embalaje	6
Tenaza	44	Impermeable	40	Metalurgia	6
Zapata	13	Porcelana	10	Transistor	19
115.		116.		117.	
Ampolla	4	Calefacción	6	Barca	2
Clavar	25	Ensamblar	59	Elemento	26
Enroscar	34	Fontanerfa	22	Gancho	19
Explotación	4	Laca	11	Linaza	15
Rectificador	33	Teclado	2	Material	38
118.		119.		120.	
Cursor	13	Envasar	5	Bramante	2
Hidráulico	11	Microfono	19	Helicoidal	11
Maqueta	56	Pincel	20	Perspectiva	38
Pieza	16	Punta	14	Satélite	1
Repasar	4	Tensor	42	Sierra	48
121.		122.		123.	
Incisión	27	Balsa	4	Artefacto	10
Multicopista	11	Baño	5	Cartón	12
Traza	14	Operador	51	Clisé	7
Vatio	10	Regleta	39	Taladradora	54
Voltio	38	Vista	1	Transparencia	17
124.		125.		126.	
Arquitecto	4	Chaveta	6	Enhebrar	15
Casquillo	36	Enchufe	32	Fábrica	12
Chincheta	12	Escofina	32	Horquilla	36
Compás	47	Inglesa (llave)	29	Operarlo	15
Dorar	1	Minio	1	Radar	22

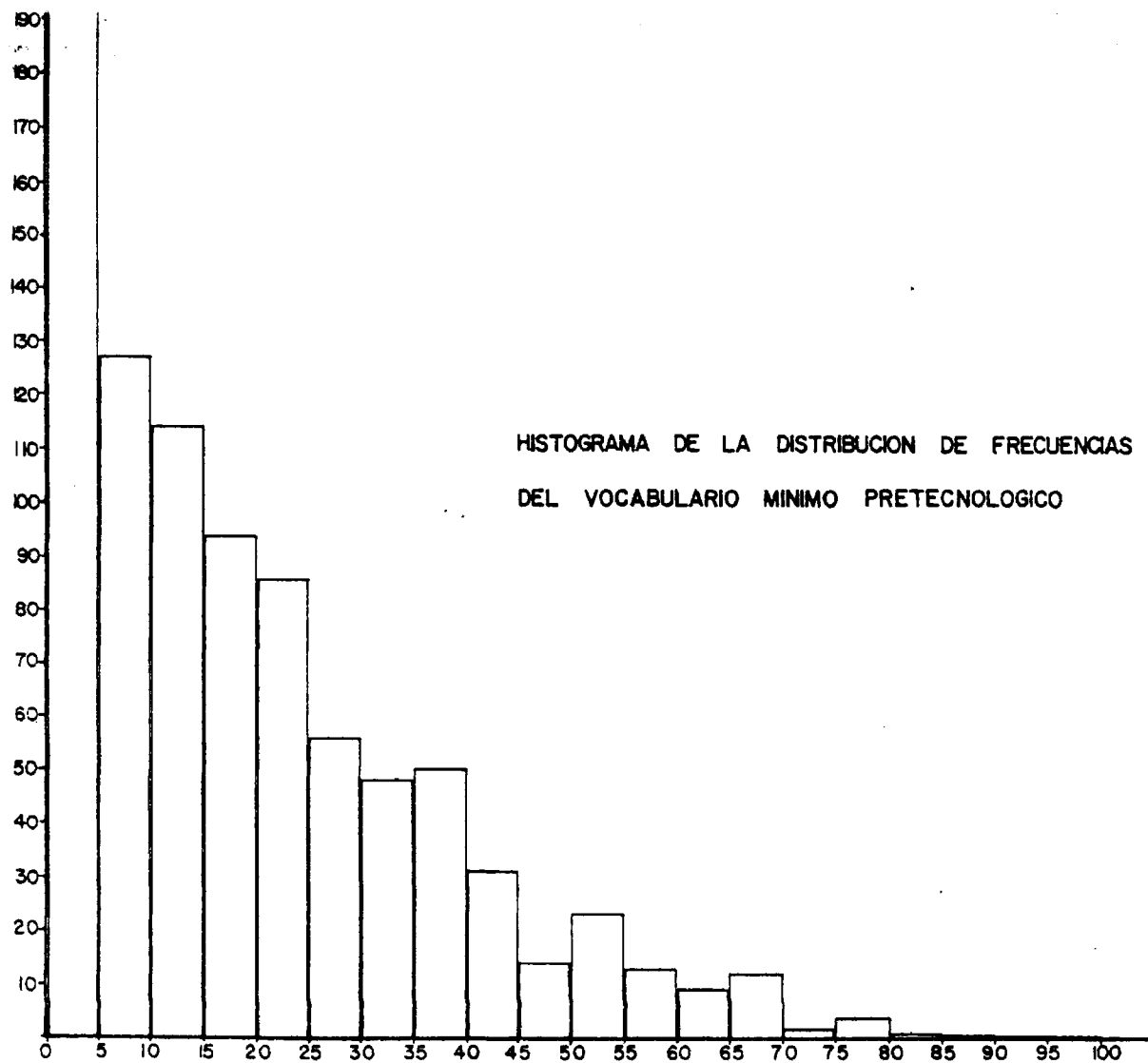
127.		128.		129.	
Alternar	27	Cabezal	18	Atómico	10
Hilo	17	Línea	17	Balancear	4
Labra	2	Mano	7	Hierro	24
Manivela	36	Oficial	2	Repujar	31
Tesela	18	Perforar	56	Vástago	31
130.		131.		132.	
Anilla	17	Balanza	30	Carbón	8
Artésano	15	Cerrojo	12	Elastico	31
Brufir	20	Contrapeso	31	Ensamble	36
Electrónica	37	Detectar	22	Fundente	11
Radio	11	Huso	5	Piloto	14
133.		134.		135.	
Arado	1	Cerradura	11	Diamante	5
Espiga	16	Mecanismo	25	Pinzas	29
Fraguar	24	Nave	0	Semáforo	7
Incandescente	51	Nudo	13	Torno	44
Obrero	8	Presupuesto	51	Urdimbre	15
136.		137.		138.	
Acerar	11	Aglomerado	33	Bronce	16
Barniz	26	Carrete	11	Cuchillo	13
Funicular	4	Compresión	9	Embutir	30
Laminar	19	Inglete	17	Peine	4
Timbre	40	Potencia	30	Ventilador	37
139.		140.		141.	
Ascensor	2	Campo	14	Calentador	17
Conectar	63	Fabricación	14	Escoria	13
Ensambladura	20	Hendidura	28	Grada	7
Faro	0	Listón	38	Mariposa	23
Rectificar	15	Tipo	6	Metal	40
142.		143.		144.	
Desengrasar	20	Escayola	24	Calibrador	10
Impulso	22	Minero	2	Lanzadera	6
Mazo	11	Piñón	38	Pistón	11
Plancha	37	Ranura	21	Soldadura	45
Romana	10	Utili	15	Soporte	28

145.		146.		147.	
Aislar	45	Bastidor	23	Automático	37
Instalar	34	Caldera	3	Cemento	4
Parafina	10	Palomilla	23	Control	14
Trazador	6	Relé	34	Tela metálica	20
Yeso	5	Volante	17	Trinquete	25
148.		149.		150.	
Autógena	27	Delineante	12	Fabricante	11
Cine	2	Energía	32	Fibra	17
Corcho	20	Esmeril	17	Incrustar	27
Desbastar	19	Intermitente	35	Perfilar	21
Embolo	32	Muela	14	Regularización	24
151.		152.		153.	
Angular	12	Cañamo	12	Aguarrás	35
Imán	56	Mecánico	23	Bancada	5
Lacre	12	Platino	2	Caballote	18
Marca	2	Proyector	49	Lámina	23
Tensión	28	Ortogonal	14	Rueda	19
154.		155.		156.	
Articular	9	Base	5	Cola	18
Automóvil	9	Clavija	29	Eléctrico	18
Buril	20	Cortocircuito	45	Fundir	17
Escobilla	53	Detector	7	Gramil	17
Tubo	9	Masa	14	Positivo	30
157.		158.		159.	
Armar	24	Colada	0	Aleta	9
Gasolina	4	Mecha	8	Diapositiva	43
Hélice	22	Pantógrafo	15	Recorte	21
Maleable	49	Plano	57	Siderurgia	25
Pantano	1	Pulverizador	20	Vagoneta	2
160.		161.		162.	
Arquitectura	6	Armazón	50	Calado	2
Barrena	30	Carro	3	Cuña	25
Garganta	6	Conglomerado	21	Empresa	6
Mica	5	Inmersión	6	Picaporte	5
Transformador	53	Pulgada	20	Voltaje	62



163.		164.		165.	
Banda	3	Cartucho	5	Cargador	6
Corredera	21	Ferrocarril	2	Espiral	22
Envase	16	Imprenta	26	Grapa	39
Fotografía	16	Llave	61	Mineral	5
Refractario	44	Tractor	6	Moldura	28
166.		167.		168.	
Diesel	17	Esmaltar	20	Dentar	30
Ingeniero	11	Ñquel	5	Limadura	21
Moldear	45	Plástico	7	Reflector	15
Planta	17	Regla	35	Tablero	14
Serrín	10	Yunque	33	Técnico	20
169.		170.		171.	
Acabar	13	Accesorio	22	Barco	1
Ajustador	23	Biela	45	Cepillo	36
Lija	54	Camión	1	Cordel	8
Paramento	3	Pegamento	29	Transportador	51
Tubería	7	Robión	3	Tungsteno	4
172.		173.		174.	
Barrenar	39	Desenchufar	48	Factoría	5
Colorante	6	Ensayo	14	Formón	43
Cuchilla	20	Espátula	33	Industrial	5
Embrague	20	Jeringa	1	Recocer	1
Engomar	15	Pasta	4	Reóstato	46
175.		176.			
Baldosa	3	Arcilla	24		
Junta	24	Continua	24		
Loseta	1	Mercurio	4		
Masilla	19	Pluviómetro	11		
Válvula	53	Pulimentar	37		

F R E C U E N C I A S



FRECUENCIAS  
ACUMULADAS

HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS ACUMULADAS  
DEL VOCABULARIO MINIMO PRETECNOLOGICO

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100  
PUNTUACIONES

Relación alfabética de los términos del vocabulario mínimo pretecnológico con frecuencias absolutas superiores a la puntuación 35, es decir, palabras elegidas por más del 35% de los profesores como palabras del vocabulario mínimo pretecnológico.

Acero	40	Calibrar	61	Eje	36
Acoplar	71	Calibre	51	Electrodo	42
Acotar	37	Cepillo	36	Electroimán	52
Aislador	66	Cíncel	39	Empalmar	60
Aislante	46	Circuito	60	Empalme	80
Aislar	45	Clavo	38	Encuadrar	42
Ajustar	68	Cojinete	43	Ensamblar	59
Ajuste	43	Colector	55	Ensamble	36
Aleación	44	Compás	47	Escala	44
Alicate	79	Conducción	43	Escobilla	53
Alternador	51	Conductor	60	Escoplo	39
Amperio	38	Conectar	63	Escuadra	61
Apárate	36	Conmutador	74	Eslabón	45
Arandela	37	Corriente	61	Esquema	77
Armazón	50	Cortacircuitos	70	Estañar	38
Atornillar	55	Cortafreno	43	Estructurar	37
Automático	37	Cortacircuito	45	Ferretería	50
Barrenar	39	Croquis	66	Filamento	37
Batería	38	Chasis	37	Formón	43
Biela	45	Desconectar	58	Fusible	70
Bisagra	44	Desenchufar	48	Generador	60
Bloquear	40	Desmontable	64	Grapa	39
Bobina	76	Desmontar	37	Hembrilla	39
Bobinar	55	Destornillador	55	Horquilla	36
Boceto	53	Diapositiva	43	Imán	56
Bombilla	36	Diluir	38	Imantar	68
Borne	40	Dinamo	44	Impermeable	40
Broca	59	Disolvente	47	Incandescente	51
Cable	58	Dispositivo	46	Instalación	48

Interrupcion	81	Pila	68	Soldador	46
Lámpara	36	Piñón	38	Soldadura	45
Lija	54	Plancha	37	Soldar	39
Lijar	62	Plano	57	Taladradora	54
Lima	45	Plantilla	51	Taladrar	39
Limar	63	Polea	38	Taladro	66
Listón	38	Portalámparas	41	Tecnología	56
Llave	61	Presupuesto	51	Tenaza	44
Magnetizar	40	Proceso	38	Tensor	42
Maleable	49	Proyectar	45	Termómetro	55
Mando	38	Proyecto	51	Timbre	40
Manivela	36	Proyector	49	Tornear	45
Magneta	56	Pulimentar	37	Tornillo	66
Martillo	43	Pulsador	67	Torno	44
Material	38	Red	45	Transformador	53
Metal	40	Refractario	44	Transportador	51
Moldear	45	Regleta	39	Trazar	70
Montaje	54	Remachar	43	Tuerca	41
Montar	37	Reóstato	46	Turbina	36
Motor	43	Resistencia	68	Válvula	53
Muelle	49	Resorte	51	Ventilador	37
Operador	51	Serrar	38	Voltaje	62
Perforar	56	Serrucho	54	Voltio	38
Perspectiva	38	Sierra	48		

Por orden de frecuencia

Interruptor	81	Ensamblar	59	Ferretería	50
Empalme	80	Cable	58	Maleable	49
Alicate	77	Desconectar	58	Muelle	49
Bobina	76	Plano	57	Proyector	49
Conmutador	74	Imán	56	Desenchufar	48
Acoplar	71	Maqueta	56	Instalación	48
Cortacircuitos	70	Perforar	56	Sierra	48
Fusible	70	Tecnología	56	Compás	47
Trazar	70	Atornillar	55	Disolvente	47
Ajustar	68	Bobinar	55	Aislante	46
Imantar	68	Colector	55	Dispositivo	46
Pila	68	Destornillador	55	Reóstato	46
Resistencia	68	Termómetro	55	Soldador	46
Pulsador	67	Lija	54	Aislar	45
Aislador	66	Montaje	54	Biela	45
Croquis	66	Serrucho	54	Corto circuito	45
Taladro	66	Taladradora	54	Eslabón	45
Tornillo	66	Boceto	53	Lima	45
Desmontable	64	Escobilla	53	Moldear	45
Conectar	63	Transformador	53	Proyectar	45
Limar	63	Válvula	53	Red	45
Lijar	62	Electroimán	52	Soldadura	45
Voltaje	62	Alternador	51	Tornear	45
Calibrar	61	Calibre	51	Aleación	44
Corriente	61	Incandescente	51	Bisagra	44
Escuadra	61	Operador	51	Dinamo	44
Llave	61	Plantilla	51	Escala	44
Circuito	60	Presupuesto	51	Refractario	44
Conductor	60	Proyecto	51	Tenaza	44
Empalmar	60	Resorte	51	Torno	44
Generador	60	Transportador	51	Ajuste	43
Broca	59	Armazón	50	Cojinete	43

Conducción	43	Escoplo	39	Arandela	37
Cortafrío	43	Grapa	39	Automático	37
Dispositiva	43	Hembrilla	39	Chasis	37
Formón	43	Regleta	39	Desmontar	37
Martillo	43	Soldar	39	Estructurar	37
Motor	43	Taladrar	39	Filamento	37
Remachar	43	Amperio	38	Montar	37
Electrodo	42	Batería	38	Plancha	37
Encuadrar	42	Clavo	38	Pulimentar	37
Tensor	42	Diluir	38	Ventilador	37
Portalámparas	41	Estañar	38	Aparato	36
Tuerca	41	Listón	38	Bombilla	36
Acero	40	Mando	38	Cepillo	36
Bloquear	40	Material	38	Eje	36
Borne	40	Respectiva	38	Electrónica	36
Impermeable	40	Piñón	38	Ensamble	36
Magnetizar	40	Polea	38	Horquilla	36
Metal	40	Proceso	38	Lámpara	36
Tímbré	40	Serrar	38	Manivela	36
Barrenar	39	Voltio	38	Turbina	36
Cíncel	39	Acotar	378		

## 8.2.-La opinión de los profesores.

Otro medio utilizado para poder llegar a establecer un vocabulario mínimo en el Área de Pretecnología ha consistido en solicitar a profesores con alguna experiencia de aula y, sobre todo, con la característica común de haber asistido a algún curso de formación, actualización o perfeccionamiento en la asignatura, que nos dieran su criterio respecto a esta terminología.

La característica que diferencia a este procedimiento del de la encuesta es que ahora no se ha partido de un vocabulario amplio para reducirlo a otro de carácter mínimo, sino que se ha utilizado una tabla de objetivos

mínimos y, reflexionando sobre cada uno de ellos, cada profesor ha dado una relación de palabras que considera fundamentales, básicas, mínimas y obligatorias para el logro de los citados objetivos.

8.2.1.- Los objetivos mínimos como elementos de referencia.

Con objeto de lograr que todos los escolares de un mismo nivel educativo, de uno u otro sexo, de diferentes medios geográficos, sociales, económicos o ambientales, coincidieran en una base común de conocimientos actitudes y habilidades tecnológicas, un equipo de profesores (1), se propuso establecer una primera relación de objetivos mínimos obligatorios en los distintos niveles del Área de Pretecnología o Educación Tecnológica. Este equipo, formado por técnicos y pedagogos, y con la aportación directa de más de 80 profesores del área llegó a unas primeras conclusiones, en las que se formuló la siguiente relación de objetivos específicos considerados como mínimos para los distintos niveles de la segunda etapa de E. G. B.

---

(1). - En este equipo participaron miembros del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid y del Servicio de Estudios y Orientación Pedagógica de Fomento de Centros de Enseñanza.



AREA DE EDUCACION TECNOLOGICA (PRETECNOLOGIA)

OBJETIVOS MINIMOS - OBLIGATORIOS

Niveles 6º, 7º y 8º de E. G. B.

**NIVEL: 6º de E. G. B.**

Al finalizar el curso, los alumnos de este nivel serán capaces de:

- Describir y utilizar adecuadamente los siguientes útiles de dibujo técnico y trazado: regla, escuadra, cartabón, compás y punta de trazar.
- Interpretar sencillas representaciones gráficas, esquemas, diseños o planos: distribución espacial, símbolos, colores y signos convencionales.
- Interpretar y confeccionar dibujos con escalas de ampliación y reducción al doble y a la mitad.
- Describir (utilidad, tipos y características) y utilizar adecuadamente los siguientes materiales: cartulinas, pegamentos, cuerdas, maderas, alambres, cables y corchos.
- Describir, manejar y conservar adecuadamente las siguientes herramientas: tijeras, alicates, destornillador, sierra, lija, tenazas, martillo, gato de apriete y abrelatas.
- Realizar sencillos trabajos de trazado sobre chapas metálicas, maderas y otros materiales con superficies planas: líneas rectas, triángulos y paralelogramos.
- Realizar trabajos de trazado, corte o aserrado y encolado sobre planchas finas de madera y plástico.
- Construir un objeto tecnológico de carácter aplicativo utilizando los materiales mencionados en el apartado 4º de estos objetivos.
- Idear y construir un objeto tecnológico de carácter aplicativo para el juego.

- Realizar sencillos trabajos de desmontaje y montaje de algún aparato mecánico que requiera la utilización de destornilladores planos.
- Describir y utilizar adecuadamente la cinta métrica, la regla milimetrada y el gramil de trazar.
- Manejar adecuadamente el magnetófono o cassette (con pilas) y la cámara fotográfica.
- Confeccionar un sencillo proyecto pretecnológico en el que se incluya:
  - ¿Qué voy a hacer? (objeto final)
  - ¿Con qué medios cuento? (materiales y herramientas)
  - ¿Para qué servirá? (prestación)
- Respetar habitualmente las normas de orden, limpieza, ahorro y seguridad en las actividades tecnológicas de este nivel.
- Utilizar adecuadamente la terminología mínima (correspondiente a los objetivos mínimos y obligatorios de este nivel), en sus aspectos comprensivo y expresivo: materiales, herramientas, aparatos, procesos y actividades.
- Alcanzar una actitud y comportamiento positivos en los trabajos tecnológicos de tipo individual y cooperativo: esfuerzo, cumplimiento de normas, ayudas a los demás, responsabilidad y satisfacción por el trabajo bien hecho.

NIVEL: 7º de E.G.B.

Al finalizar el curso, los alumnos de este nivel serán capaces de:

- Describir y utilizar adecuadamente la plomada, el nivel y el semicírculo graduado.
- Confeccionar sencillas representaciones gráficas, esquemas, diseños o planos: distribución espacial, colores y signos convencionales.
- Interpretar y confeccionar dibujos a las escalas más comunes: 1:5; 1:10; 1:50; 1:100; 2:1; 5:1; y 10:1.
- Utilizar, racional pero no técnicamente, las cotas y líneas de cota.
- Describir y utilizar adecuadamente algunos tipos de plásticos y chapas metálicas finas.
- Describir y utilizar adecuadamente las siguientes herramientas: destornillador de estrella (phillips), llave inglesa, llaves fijas, serrucho, barras de mano, limas y escofinas.
- Realizar trabajos de trazado sobre chapas, maderas y otros materiales con superficies planas: arcos, circunferencias y polígonos regulares más comunes.
- Realizar trabajos de trazado, corte o aserrado y encolado, clavado o unión desmontable sobre maderas, plásticos o chapas finas.
- Prever trabajos con el máximo aprovechamiento posible de los materiales.
- Construir algún objeto tecnológico de carácter aplicativo utilizando al menos los materiales y herramientas mencionados en los apartados 5º y 6º de estos objetivos.

- Idear y construir un objeto tecnológico de carácter aplicativo para la casa.
- Realizar trabajos sencillos de desmontaje y montaje de algún aparato mecánico y eléctrico que requiera la utilización de destornilladores planos o de estrella y llaves fijas o graduables.
- Construir sencillas maquetas con materiales y herramientas propios de este nivel.
- Describir y utilizar adecuadamente el calibre pie de rey.
- Manejar el magnetófono y el retroproyector.
- Confeccionar un proyecto de trabajo pretecnológico en el que se incluya:
  - ¿Qué voy a hacer? (objeto final).
  - ¿Con qué medios cuento? (materiales, herramientas y accesorios).
  - ¿Cómo lo voy a hacer? (proceso).
  - ¿Dónde lo voy a hacer? (lugar).
  - ¿Para qué servirá? (prestación).
- Confeccionar una "memoria resumen" de un trabajo realizado, así como sus fases y medios empleados.
- Realizar un control de ingresos y gastos de una excursión, de la ejecución de un trabajo de Pretecnología o de cualquier otra actividad real que requiera una sencilla contabilidad.
- Describir y saber usar los documentos comerciales y administrativos más comunes: cheques, presupuestos y letras de cambio.
- Respetar habitualmente las normas de orden, limpieza, ahorro y seguridad en las distintas actividades tecnológicas de este nivel.

- Utilizar adecuadamente la terminología tecnológica mínima (correspondiente a los objetivos mínimos y obligatorios de este nivel), en sus aspectos comprensivo y expresivo: materiales, herramientas, aparatos, procesos y actividades.
- Alcanzar una técnica y actitud positiva en los trabajos tecnológicos de tipo cooperativo (equipos de trabajo): esfuerzo, ayuda, colaboración, respeto y satisfacción por el trabajo bien hecho.
- Describir, con el mayor número de detalles, dos de las profesiones tecnológicas más sobresalientes en el entorno socioeconómico del Colegio.

NIVEL: 8º de E.G.B.

Al finalizar el curso, los alumnos de este nivel estarán en condiciones de:

- Describir y utilizar adecuadamente las siguientes herramientas: berbiquí, brocas, soldador eléctrico y tijeras para chapa.
- Realizar trabajos de trazado de contornos irregulares sobre chapas, maderas y otros materiales con superficies planas.
- Realizar sobre maderas, plásticos y chapas metálicas, trabajos que requieran las siguientes operaciones: trazado, corte o aserrado, encolado, clavado o unión desmontable, taladrado y acabado.
- Construir algún objeto tecnológico de contenido mecánico, óptico y eléctrico.
- Idear y construir un objeto tecnológico de carácter aplicativo para el aula de clase, para otras áreas o para el Colegio.
- Realizar trabajos de desmontaje y montaje de aparatos mecánicos, eléctricos y ópticos.
- Construir sencillas maquetas con materiales y herramientas propios de este nivel.
- Describir y utilizar adecuadamente los siguientes instrumentos y aparatos de precisión: tornillo micrométrico, voltímetro y amperímetro.
- Manejar adecuadamente el proyector de dispositivos.
- Programar un trabajo teniendo en cuenta la economía de tiempos y materiales.
- Confeccionar un proyecto de trabajo pretecnológico, en el que se incluyan:

- ¿Qué voy a hacer? (objeto final).
  - ¿Con qué medios cuento? (materiales, herramientas y accesorios).
  - ¿Cómo lo voy a hacer? (proceso).
  - ¿Dónde lo voy a hacer? (lugar).
  - ¿Cuánto me va a costar? (presupuesto).
  - ¿Cuánto voy a tardar? (tiempo).
  - ¿Qué precauciones tomaré? (seguridad).
  - ¿Cómo lo represento gráficamente? (diseño).
  - ¿Para qué servirá? (prestación).
- 
- Confeccionar una "memoria resumen" del trabajo realizado, en la que se incluya el proceso, medios, tiempos, gráficos, observaciones y autoevaluación.
- 
- Respetar habitualmente las normas de orden, limpieza, ahorro y seguridad en las distintas actividades tecnológicas de este nivel.
- 
- Utilizar adecuadamente la terminología tecnológica mínima (correspondiente a los objetivos mínimos y obligatorios de este nivel), en sus aspectos comprensivo y expresivo: materiales, herramientas, aparatos, procesos, actividades y profesiones.
- 
- Alcanzar una técnica y actitud positiva en las actividades tecnológicas de tipo cooperativo: equipo de trabajo, grupos coloquiales y grandes grupos.
- 
- Describir las características de, al menos, tres tipos distintos de profesiones tecnológicas: objetivos de la profesión, formación requerida, materiales y máquinas empleados, lugar de trabajo, riesgos profesionales, situación económica y prestaciones sociales.



- 171 -

- Exponer algunas ideas sobre la organización y funcionamiento de una empresa del sector primario, otra industrial y otra de servicios.
- Describir en cualquier profesión el valor de su prestación como utilidad y servicio a la comunidad.
- Relacionar conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos en Pre-  
tecnología, con la vida real y las futuras necesidades en el ejercicio de una profesión.

**8.2.2.- El vocabulario mínimo por niveles.**

A la vista de los objetivos mencionados se pidió a los profesores que reflexionaran sobre cada uno de ellos y escribieran aquellas palabras que, perteneciendo al lenguaje tecnológico (Vocabulario específico del Área de Pretecnología), consideraran que sus alumnos debían dominar para cubrir esos objetivos mínimos en el nivel correspondiente.

Se hacía especial hincapié en que fueran pocas palabras y muy importantes, ya que tendrían que dominarlas todos o la gran mayoría de los alumnos. De todas formas no se limitaba el número, ni se indicaba nada respecto a si podían o no repetir una misma palabra en varios objetivos del mismo nivel.

Profesores consultados ..... 63

Profesores que contestan ... 36 = 57%

Los resultados arrojaron un total de 645 términos con un total de 3.537 frecuencias. Muchos de estos términos no parecían significativos, ya que apenas si eran considerados como mínimos por uno o dos profesores. Por este motivo se ha optado por seleccionar aquéllos con mayor índice de repetición.

Con objeto de que el número de términos elegidos fuera, de alguna manera, comparable con los seleccionados por el procedimiento de encuesta (8.1.3) (159 de 880, es decir un 18% aproximadamente), se han anotado las 122 palabras (aproximadamente un 19% de las 645 consideradas por los profesores) con una frecuencia absoluta superior a seis elecciones.

A continuación se relacionan estos términos por orden alfabético. Detrás de cada palabra se indican numéricamente las frecuencias obtenidas para cada uno de los niveles 6º, 7º y 8º, así como su total.

RELACION ALFABETICA DE LOS TERMINOS QUE CON UNA MAYOR FRECUENCIA HAN SIDO ELEGIDOS POR LOS PROFESORES PARA EL VOCABULARIO MINIMO PRETECNOLOGICO.

Acabado .....	1-2-10 = 13	Cuerda .....	18- 1 - 0 = 19
Ajuste .....	3-8- 2 = 13	Chapa .....	12-21-25 = 58
Alambre .....	17-0-0 = 17	Cheque .....	0-22- 0 = 22
Alicates .....	17-0-0 = 17	Desmontable ..	0- 7- 7 = 14
Amperímetro ..	0-0-20 = 20	Desmontaje ...	21- 0- 0 = 21
Aparato .....	15-14-16 = 45	Desmontar ....	0-11- 0 = 11
Aserrar .....	14- 9-11 = 34	Destornillador.	25-24- 0 = 49
Atornillar ....	3- 5- 0 = 8	Diapositiva ...	0- 2-14 = 16
Balanza .....	1- 4- 4 = 9	Diseñador ....	0- 0- 2 }
Barrena .....	0-15-2 = 17	Diseñar .....	4- 6- 5 } = 17
Berbiquí .....	0- 1-20 = 21	Diseño .....	9-17-13 = 39
Broca .....	0- 0-20 = 20	Electricidad ..	0- 3- 3 }
Cable .....	9- 1- 0 = 10	Electricista ..	0- 2- 1 } = 9
Calibre .....	0-15-0 = 15	Eléctrico.....	0- 9- 38 }
Cámara .....	13- 0- 0 = 13	Electrónica ..	0- 2- 4 } = 53
Cartabón .....	21- 0- 0 = 21	Empresa .....	0- 0- 8 = 8
Cartulina ....	20- 0- 1 = 21	Encolar .....	16-13-11 = 40
Cassette .....	9- 0- 0 = 9	Enchufe .....	3- 3- 1 = 7
Cinta ... ..	23- 6- 0 = 29	Enfocar .....	3- 2- 2 = 7
Círculo .....	0- 0- 0 = 9	Escala .....	18-21- 1 = 40
Clavar .....	3-11-11 = 25	Escofina ....	0-16- 0 = 16
Cola .....	2- 3- 3 = 8	Escuadra ....	25- 1- 0 = 26
Comercial ....	0- 8- 0 = 8	Esquema ....	14-18- 0 = 32
Compás .....	30- 2- 0 = 32	Estaño .....	2- 6- 6 = 14
Contabilidad ..	0- 7- 0 = 7	Estrella ....	0-13- 0 = 13
Corcho .....	11- 1- 2 = 14	Gato .....	10- 0- 2 = 12
Cortar .....	12-10-0 = 7	Grabar .....	4- 3- 0 = 7
Corte .....	0-22-0 = 22	Graduar .....	0- 7- 0 = 7
Croquis .....	8- 3- 0 = 11	Gráfico .....	7- 7-10 = 24

Gramil .....	13 - 0 - 0 = 13	Plancha .....	2 - 3 - 3 = 8
Herramienta ...	22 - 20 - 22 = 64	Plano .....	3 - 8 - 2 = 13
Hojalata .....	3 - 5 - 3 = 11	Plástico .....	9 - 19 - 4 = 32
Idear .....	0 - 8 - 5 = 13	Plomada .....	0 - 24 - 0 = 24
Industrial .....	1 - 0 - 0 = 9	Prestación .....	6 - 10 - 14 = 30
Lámpara .....	2 - 5 - 2 = 9	Presupuesto .....	1 - 16 - 15 = 32
Lente .....	0 - 1 - 8 = 9	Primario .....	0 - 0 - 10 = 10
Letra de cambio.	0 - 19 - 0 = 19	Proceso .....	0 - 22 - 19 = 41
Lija .....	12 - 0 - 0 = 12	Profesión .....	0 - 13 - 24 = 37
Lima .....	0 - 13 - 0 = 13	Proyecto .....	14 - 12 - 12 = 38
Línea (de cota)..	0 - 16 - 0 = 16	Proyector .....	0 - 1 - 13 = 14
Llave .....	0 - 34 - 0 = 34	Punta de trazar..	8 - 0 - 0 = 8
Madera .....	28 - 12 - 14 = 54	Regla .....	40 - 3 - 0 = 43
Magnetófono ....	14 - 14 - 0 = 25	Retroproyector...	0 - 14 - 0 = 14
Mando .....	4 - 2 - 1 = 7	Sector .....	0 - 0 - 9 = 9
Maqueta .....	0 - 21 - 12 = 33	Segueta .....	13 - 0 - 0 = 13
Máquina .....	0 - 0 - 7 = 7	Seguridad .....	20 - 17 - 22 = 59
Martillo .....	15 - 2 - 0 = 17	Serrar .....	5 - 8 - 0 = 13
Material .....	24 - 27 - 33 = 84	Serrucho .....	0 - 16 - 0 = 16
Mecánica .....	0 - 4 - 1 } = 41	Servicios .....	0 - 0 - 10 = 10
Mecánico .....	7 - 12 - 17 }	Símbolo .....	18 - 0 - 0 = 18
Memoria .....	0 - 19 - 9 = 28	Soldador .....	4 - 0 - 19 = 23
Metálico .....	5 - 11 - 2 = 18	Taladrar .....	0 - 1 - 20 = 21
Montaje .....	16 - 3 - 6 = 25	Técnico .....	1 - 3 - 6 = 10
Montar .....	10 - 10 - 2 = 22	Tecnológico.....	16 - 18 - 12 = 46
Nivel .....	1 - 22 - 0 = 23	Tenazas .....	15 - 0 - 0 = 15
Norma .....	6 - 7 - 6 = 19	Tensión.....	4 - 1 - 5 = 10
Optica .....	0 - 2 - 0 } = 28	Tijeras .....	23 - 1 - 16 = 40
Óptico .....	0 - 0 - 26 }	Tornillo .....	2 - 2 - 19 = 23
Pantalla .....	0 - 4 - 5 = 9	Transportador....	
Pegamento .....	21 - 4 - 0 = 25	(de ángulos) ....	0 - 23 - 0 = 23
Pegar .....	5 - 2 - 0 = 7	Trazar .....	35 - 18 - 19 = 72
Pie de rey .....	0 - 8 - 0 = 8	Ventilador .....	0 - 2 - 8 = 10
Pila .....	7 - 1 - 0 = 8	Voltaje .....	0 - 1 - 7 = 8

### 8.3. - Resumen.

A la vista de los resultados obtenidos de la "encuesta cerrada" y "opinión abierta" de los profesores respecto al Vocabulario mínimo, se detecta que de los 122 términos seleccionados por el segundo procedimiento, 52 (un 42,62%) coinciden con las palabras seleccionadas por la primera fórmula. Estos términos coincidentes son los siguientes:

Ajuste	Lima
Alicate	Llave
Amperio-amperímetro	Mando
Aparato	Maqueta
Aserrar-serrar	Martillo
Atornillar	Material
Barrena-barrenar	Metal-metálico
Broca	Montaje
Cable	Montar
Calibre	Pila
Clavar-clavo	Plancha
Compás	Plano
Croquis	Presupuesto
Desmontable	Proceso
Desmontar	Proyecto
Destornillador	Proyector
Electrónica	Regla-regleta
Escala	Serrucho
Escuadra	Soldador
Esquema	Taladrar
Estañar-estaño	Tecnología-tecnológico
Lámpara	Tenaza
Lija	Tensor-tensión

- 176 -

Tornillo

Ventilador

Transportador-semicírculo graduado

Voltaje

Trazar

9. - CONCLUSIONES FINALES.

9. 1. - Distinguir entre lo que es y lo que no es Pretecnología.

9. 2. - Resultados de la investigación.

9. 3. - Cómo utilizar estos resultados.

## 9. CONCLUSIONES FINALES.

### 9.1.- DISTINGUIR ENTRE LO QUE ES Y LO QUE NO ES PRETECNOLOGIA.

En principio, parece que el profesor requiere partir de una idea clara de lo que es y pretende esta asignatura. Para ello, en este trabajo se aporta una amplia definición o descripción del área (Ver apartado 2.2.2.6.). A modo de resumen, recordamos que la Pretecnología tiene por base la lógica técnica, se caracteriza por sus planteamientos humanísticos formativos y sociales y por su finalidad, aplicativa y creativa. Esta es la razón de que se propugne el cambio del término Pretecnología por la expresión Educación Tecnológica.

Por otra parte, conviene tratar de evitar un error bastante común, como el cometido por aquellos profesores que incluyen dentro de esta asignatura, como cajón de sastre, contenidos impropios de la misma; plástica-artística, "labores", "hogar", trabajos manuales y prácticas de laboratorio, contenidos todos ellos de importancia y que, a nuestro juicio, merecen estar en el curriculum de los estudios básicos, pero que no deben estar incluidos en la Pretecnología, ya que ésta es una asignatura con unas finalidades y unos objetivos concretos que cubrir y que el no abordarlos supondría una grave laguna en la formación de los alumnos.

### 9.2.- RESULTADOS DE LA INVESTIGACION.

Recordemos cuáles eran los objetivos concretos de la investigación, que ya adelantábamos en el apartado 1.2.

1º.- En primer lugar, me proponía averiguar qué palabras forman parte del vocabulario pretecnológico en la segunda etapa de EGB.



El resultado son los 1891 términos relacionados alfabéticamente y recogidos en las tablas del ANEXO I.

2º. - El segundo objetivo se refería a los distintos estratos en que se puede dividir ese vocabulario.

Aquí la respuesta es más amplia, ya que son varios estos estratos.

. De una parte cabe una división de estos términos de acuerdo con su significado. Así, podríamos establecer tres grandes bloques, según que las palabras fueran sustantivos, calificativos o verbos. Pero, como las tres cuartas partes de los términos seleccionados son sustantivos, se ha optado por establecer una subdivisión de éstos en materiales, herramientas, máquinas, profesiones y otros sustantivos. Estos estratos pueden localizarse en el apartado 4.

. También se ha establecido una división de la terminología por estratos tecnológicos, es decir, por ramas o bloques tecnológicos, según se considere a los términos más típicos o específicos de determinadas profesiones o estudios tecnológicos. En este sentido, se distribuyen las palabras en los siguientes apartados: construcción y madera, metal, electricidad, transportes y comunicaciones, química y textil, reprografía y medios audiovisuales, agricultura y ganadería.

. Por último, cabe una distribución por estratos de nivel y de la cual haremos mención más amplia en el punto 4º de estas conclusiones.

3º. - El tercer interrogante se refería al orden de importancia que se puede establecer entre los términos del vocabulario.

En primer lugar podemos establecer como criterio el aspecto cuantitativo. En este sentido nos sirve de referencia la mayor o menor frecuencia absoluta con que los autores emplean los términos tecnológicos en las obras destinadas a los alumnos, es decir, en los libros de texto de la asignatura. Así, en el ANEXO II, se incluye una relación de todas las palabras tecnológicas por orden decreciente de frecuencias, desde la que se repite 1.785 veces hasta las que aparecen una sola vez.

Otra forma de establecer el orden de importancia de las palabras, ha consistido en comparar las 1891 de nuestro trabajo con diferentes diccionarios generales, diccionarios específicos y otros estudios sobre vocabulario. Con ello se logra ponderar la importancia de cada término en una escala que va de un mínimo de 1 punto a un máximo de 20 y que aparece en una tabla alfabética en el ANEXO XI. Como criterios de ponderación, se han tenido en cuenta el hecho de que cada término:

- Tenga una mayor o menor frecuencia de repetición en los libro de texto (1 a 5 puntos).
- Aparezca en los diferentes diccionarios con menor o mayor número de acepciones tecnológicas (0 a 3 puntos).
- Se incluya en estudios sobre vocabulario con menor o mayor frecuencia relativa (0 a 3 puntos).

42.- Otro objetivo concreto de este trabajo se proponía distribuir los términos entre los distintos niveles de la segunda etapa de EGB.

Al analizar cada uno de los términos y su incidencia en los distintos niveles (Ver tablas del ANEXO I), se observó lo siguiente:

- Que ciertas palabras se detectan única y exclusivamente en un nivel, sin que aparezca en ninguna ocasión en el resto de los niveles. Así obtenemos el Vocabulario específico de cada nivel: (Apartado 6.1.).

Vocabulario específico de 6º = 5% del total de los términos

Vocabulario específico de 7º = 14% del total de los términos

Vocabulario específico de 8º = 22% del total de los términos

- Que otras palabras coinciden en dos de los tres niveles, pero nunca en el restante. Estamos ante los Vocabularios compartidos (Apartado 6.2.), que, lógicamente, admiten tres posibilidades:

Vocabulario compartido de 6º y 7º=5% del total de los términos

Vocabulario compartido de 6º y 8º=4% del total de los términos

Vocabulario compartido de 7º y 8º=18% del total de los términos

- Por último, que restan otras palabras que se repiten en los tres niveles estudiados. Se trata del Vocabulario común (Apartado 6.3.), en el que quedan incluidos el 30% del total de los términos seleccionados.

Como consecuencia de todo ello, parece claro que la terminología tecnológica se puede distribuir en un Vocabulario específico de cada nivel, que son tres vocabularios específicos (de 6º, de 7º y de 8º), en un Vocabulario compartido en varios niveles, que son tres vocabularios compartidos (de 6º y 7º, de 6º y 8º, y de 7º y 8º) y en un Vocabulario común a los tres niveles.

- 5º.- Por último, debíamos intentar establecer un vocabulario mínimo pretecnológico para la segunda etapa de EGB. Y en caso afirmativo, establecer un vocabulario mínimo para cada uno de los tres niveles.

- A la primera pregunta se le puede contestar de forma afirmativa. Se pueden considerar como elementos iniciales para la constitución de un Vocabulario mínimo pretecnológico cualquiera de las dos relaciones de palabras que se incluyen al final de los apartados 8.1.3. y 8.2.2. Es verdad que estas dos relaciones no son absolutamente coincidentes, pero sí parece significativo el hecho de que el 50% de estos términos se repitan, en consultas diferentes, en las elecciones de los profesores del área. En último término, estas palabras coincidentes podrían considerarse como una base inicial para la constitución del Vocabulario mínimo pretecnológico de toda la segunda etapa.
- A la segunda pregunta se le puede contestar con una afirmación muy condicional. Estas condiciones serían las siguientes:
  - a) Para llegar a establecer un vocabulario mínimo pretecnológico por niveles, se requeriría que todos los profesores implicados partieran de la aceptación de unos mismos objetivos mínimos del área.
  - b) Igualmente, sería preciso que esos objetivos mínimos fueran divididos en unos estratos de nivel, comúnmente aceptados por todos los profesores del área.
  - c) Como consecuencia de las dos condiciones anteriores cabe concluir diciendo que en este trabajo se presentan unos datos (Apartado 8.2.2.) que pueden considerarse como una primera aproximación a la resolución del problema, pero que los mismos tendrán una mayor o menor validez en la medida en que cada profesor considere como válidos y aceptables los objetivos mínimos por niveles que se incluyen en el apartado 8.2.1.

### 9.3.- COMO UTILIZAR ESTOS RESULTADOS.

Una vez analizada la respuesta positiva, en algunos casos con ciertos reparos, a los interrogantes que servían de base como objetivos concretos de este trabajo, vamos a plantearnos cómo utilizar estos resultados para que, de algún modo, puedan redundar en la mejora de la calidad educativa.

#### a) FACILITAR AL PROFESOR LAS PROGRAMACIONES SOBRE EL AREA.

La necesidad de que el profesor incluya los términos aquí seleccionados a lo largo de sus programaciones, de forma que esté previsto lo que se pretende (objetivos), cuándo y cómo se va a lograr (tiempos y actividades) y el modo de controlarlo (evaluación). Así, el profesor se planteará cuáles son las palabras tecnológicas que los alumnos han de comprender (vocabulario comprensivo o pasivo) y han de utilizar (vocabulario expresivo o activo), en qué niveles se van a plantear, qué actividades sugiere para su aprendizaje y qué técnicas va a emplear para su comprobación. En definitiva, con este vocabulario el profesor dispondrá de un elemento sustancial para la programación de la asignatura.

#### b) FACILITAR LA FORMULACION CONCRETA DE UNOS OBJETIVOS MINIMOS Y OBLIGATORIOS Y OTROS POSIBLES Y OPTATIVOS.

En este trabajo (Apartado 8.2.1.) se presentan unas relaciones de objetivos mínimos y obligatorios para cada nivel. En principio, es los objetivos pueden servir de base para la programación de los profesores. Caso de que no estuvieran plenamente de acuerdo con ellos, al menos les servirán de orientación para su formulación.

En la medida en que el profesor formule los objetivos que pretende

que alcancen sus alumnos respecto a vocabulario tecnológico, puede establecer los toques mínimos exigibles, así como otros niveles de carácter optativo, sugerido o libre.

c) CONEXION CON LA PRIMERA ETAPA.

El profesor deberá averiguar qué términos de este vocabulario ya se habían incluido como objetivos a lograr en las distintas áreas de la 1ª etapa. Especial atención a las asignaturas de Trabajos manuales y Ciencias Naturales.

d) FACILITAR LA PROGRAMACION CONJUNTA E INTERDISCIPLINARIEDAD.

Averiguar si, entre las demás áreas o asignaturas de la 2ª etapa, se incluyen como objetivos algunos de los términos de este vocabulario. En este caso, ponerse de acuerdo con los profesores respectivos para que haya una incidencia coherente y prevista sobre los alumnos: las mismas definiciones o descripciones, acepciones distintas, matices circunstanciales, procedimientos de aprendizaje y criterios de evaluación, etc.

e) DIAGNOSTICO INICIAL.

Detectar qué es lo que realmente sabe cada alumno respecto al vocabulario tecnológico cuando inicia la 2ª etapa. Con independencia de que estuviera o no incluido en la programación de los cursos anteriores.

Este diagnóstico inicial deberá realizarse en los primeros días de curso para los alumnos de 6º nivel. Se detectará si alguno de estos términos es ya dominado por todos o la gran mayoría de los alumnos, para tenerlo en cuenta a la hora de programar.

Para ello se pueden emplear cuestionarios, conversaciones y cualquier otro medio eficaz de control.

**f) CONECTAR CON LOS NIVELES SUPERIORES A LA E. G. B.**

Facilitar los vocabularios (mínimos y no mínimos) incluidos en la programación del área de Pretecnología de toda la segunda etapa de E. G. B. al Departamento de Enseñanzas y Actividades Técnico Profesionales del Bachillerato y al Departamento de Tecnología de la Formación Profesional de primer grado, con el objeto de que estos departamentos puedan establecer sus previsiones de programación de acuerdo con la realidad tecnológica de los niveles de procedencia de sus alumnos.

Desde el punto de vista práctico, esta conexión de la Pretecnología con las Tecnologías del Bachillerato y Formación Profesional debe realizarse, no sólo a nivel de Centro cuando éste aborde los citados niveles de estudio, sino también con aquellos otros centros limítrofes o de la zona de influencia donde suelen matricularse los alumnos que finalicen los estudios de Educación General Básica.

**g) PROGRAMAR EL VOCABULARIO TECNOLÓGICO POR OBJETIVOS.**

- Con los resultados de este trabajo los profesores podrán confeccionar el vocabulario tecnológico requerido para el dominio de los objetivos del área en cada uno de los niveles.
- Posteriormente podrán seleccionar aquellos términos que se consideren mínimos obligatorios para cada nivel. Una recomendación que se hace al profesorado es que no deje para el final los objetivos mínimos, con objeto de que aquellos alumnos que no superen esos objetivos, dispongan de un tiempo adecuado para poder recuperar. Por esta razón parece aconsejable incluir la terminología

mínima en las programaciones de los dos primeros trimestres del curso. Este planteamiento podría quedar reflejado en la siguiente fórmula:

$$\frac{m}{2/3 n} = y$$

m = número de términos del vocabulario mínimo de cada nivel

n = número de sesiones con alumnos a lo largo del curso.

y = número de términos del vocabulario mínimo a incluir en cada sesión.

- Por último, el profesor podrá programar el resto del vocabulario de cada nivel a lo largo del curso. Se trata del vocabulario posible, es decir, el vocabulario tecnológico correspondiente a objetivos sugeridos, optativos o libres.

Igualmente podría quedar reflejado en la siguiente fórmula:

$$\frac{x}{n} = z$$

x = número de términos del vocabulario no mínimo de cada nivel.

n = número de sesiones con alumnos a lo largo del curso.

z = número de términos del vocabulario posible a incluir en cada sesión.

- De la comparación de las dos fórmulas anteriores se deduce que:

m + x = Vocabulario tecnológico total de cada nivel

y + z = Vocabulario tecnológico a incluir en cada sesión de trabajo.

Por último, y considero que esto es lo más importante, con este estudio pienso que podemos contribuir a que el profesorado plantee cara a ese problema tan grave llamado comunicación. Y esto lo podrá hacer,



no especulando con la importancia y trascendencia del problema, sino abordando la parcela concreta que le corresponde. Se trata de incorporar las palabras que aquí se le proponen, para que los estudiantes de estos niveles conozcan y llamen a "las cosas tecnológicas" por su nombre, las caractericen por sus cualidades y las distingan por sus usos.

- 188 -

10. - BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA (I)

★ Actas del seminario sobre "La formación pretecnológica en la segunda etapa de E. G. B.". I. C. E. Universidad Politécnica. Madrid, 1973.

★ Actas del II seminario sobre "La formación pretecnológica en la segunda etapa de E. G. B.". I. C. E. Universidad Politécnica. Madrid, 1974.

AGUADO, J. L. En busca de un diccionario científico de habla española. Artículo publicado en el diario Informaciones. Madrid, 1976.

AKHMANOVA, O. S. y otros. Exact methods in linguistic research. Editorial University of California Press. Los Angeles, 1963.

ALVAR EZQUERRA, Manuel. Proyecto de lexicografía española. Editorial Planeta. Barcelona, 1976.

BALDINGER, V. K. Teoría semántica. Hacia una semántica moderna. Ediciones Alcalá. Madrid, 1970.

BALLY, CH. El lenguaje y la vida. Editorial Losada. Buenos Aires, 1962.

★ BASTIAN, L., PAYAN, A. y otros. La technologie et son expression graphique. Librairie Armand Colin. París, 1966.

BELLACK, Arno A. y otros. The Language of the Classroom. Editorial Teachers College Press. New York, 1966.

---

(I) No se incluyen en esta relación bibliográfica los 25 libros de texto que han constituido la fuente de datos de este trabajo y que ya fueron presentados en las páginas 35 y 36.

Los títulos señalados con un (★) han constituido la base de consulta para la realización de este trabajo.

- ★ BENOT, E. Diccionario de ideas afines y elementos de tecnología. Editorial Kapelusz. Buenos Aires, 1962.

BERLO, David K. El proceso de la comunicación. Introducción a la teoría y a la práctica. Editorial Ateneo. Buenos Aires, 1967.

- ★ BEST, J. W. Cómo investigar en educación. Editorial Morata. Madrid, 1974.

BILLOWS, F. L. The Techniques of Language Learning. Editorial Longmans. Londres, 1961.

BLOMFIELD, L. Aspectos lingüísticos de la Ciencia. Taller de Ediciones. Madrid, 1973.

BONO, E. Eureka. Historia de la invención; de la rueda al computador. Editorial Labor. Barcelona, 1975.

BONSER, F. G. y LOIS, C. M. Industrial Arts for Elementary School. The Macmillan Company. Nueva York, 1943.

- ★ CARNICER, R. Sobre el lenguaje de hoy. Editorial Prensa Española. Madrid, 1969.

CARROL, J. B. The study of Language. Harvard University Press. Cambridge, 1961.

- ★ CASTRO, C. Didáctica de la Lengua Española. Editorial Anaya. Madrid, 1969.

CASTRO CUBELLS y otros. Doce ensayos sobre lenguaje. Ediciones Fundación Juan March. Madrid, 1974.

CECCO, J. P. The Psychology of Language, Thought and Instruction. Editorial Holt Rinehart and Wins. New York, 1967.

CENTRE FOR INFORMATION ON LANGUAGE TEACHING. A Language-Teaching Bibliography. Editorial University Press. Cambridge, 1968.

CLAPP, Elsie R. The Uses of Resources in Education. Editorial Harper y Brothers. New York, 1952.

\* COMARY, H. y otros. La Pedagogía, Diccionario del saber moderno. Editorial Mensajero. Bilbao, 1975.

COROMINAS, J. Breve diccionario etimológico de la lengua castellana. Editorial Gredos. Madrid, 1961.

\* CHAMBERS Diccionario Tecnológico (Español - Inglés - Francés - Alemán). Editorial Omega. Barcelona, 1964.

CHOMSKY, N. A. y otros. Semántica y sintaxis en la lingüística transformatoria. Editorial Alianza. Madrid, 1974.

CHURCH, Joseph. Language and the discovery of reality. Editorial London House. New York, 1963.

\* Diccionario de la Lengua Española. Real Academia Española. Madrid, 1970.

DITTMAR, N. Sociolinguistics: A critical survey of theory and application. Editorial Willmer brothers. Great Britain, 1976.

\* DUBOIS, J. Les problèmes du vocabulaire technique. Editorial Cah. Lex. Paris, 1966.

- ★ La educación en España: Bases para una política educativa (Libro Blanco). Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 1969.

EZCURRA, Luis y otros. El lenguaje en los medios de comunicación social. Publicaciones de la E. O. P. Madrid, 1969.

FERNANDEZ DE PEDRO, Simeón. Cartilla de electricidad y electrotecnia. Editorial Afrodísio Aguado. Madrid, 1965.

FERNANDEZ DE PEDRO, Simeón. Cartilla de herramientas de mano. Editorial Afrodísio Aguado. Madrid, 1965.

FERNANDEZ DE PEDRO, Simeón. Cartilla de la madera. Editorial Afrodísio Aguado. Madrid, 1965.

FILLMORE, CH. J. y otros. Semántica y sintaxis en la lingüística transformatoria. Editorial Alianza. Madrid, 1967.

- ★ Formación Profesional de primer grado. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 1974.

FRANCESATO, G. El lenguaje infantil. Editorial Peninsular. Barcelona, 1971.

FUENTES PRADOS, A. J. Cuida tu vida. Higiene y seguridad. Editorial Prisma Luce. Barcelona, 1973.

- ★ GALIANA MINGOT, Tomás de. Pequeño Larousse de Ciencias y Técnicas. Editorial Larousse. México, 1975.

- ★ GARCIA HOZ, Víctor. Diccionario Escolar etimológico. Editorial Magisterio Español. Madrid, 1968.

\* GARCIA HOZ, Víctor, Educación personalizada, Editorial Miñón, Valladolid, 1975.

\* GARCIA HOZ, Víctor, Estudios experimentales sobre el vocabulario, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 1977.

\* GARCIA HOZ, Víctor, El Vocabulario general de orientación científica, Instituto de Pedagogía San José de Calasanz, C. S. I. C., Madrid, 1976.

GARCIA HOZ, Víctor, Vocabulario usual, común y fundamental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 1953.

GERLING, Alrededor de las máquinas herramientas, Editorial Reverté, Barcelona, 1972.

GIGLIOLI, Pier Paolo Language in Context, Editorial Penguin, London, 1972.

\* GILI Y GAYA, Samuel, El lenguaje de la ciencia y de la técnica, Artículo del libro Presente y futuro de la lengua española, Madrid, 1964.

GIRARD, Denis, Linguistique appliquée et didactique des langues, Editorial Armand Colin Longman, París, 1972.

\* GONZALEZ BERNAL, H. Catecismo de seguridad en el trabajo, Publicación de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad, Madrid, 1974.

\* GOZZER, G. Teoría y organización de la educación profesional, Editorial Losada, Buenos Aires, 1961.

\* Gufa del estudiante, Delegación Nacional de Acción Docente del Movimiento, Publicaciones Gufa, Madrid, 1975.

GUIRAND, P. La Semántica. Editorial Fondo de Cultura Económica, México, 1960.

HARROWER, M. Creative variations in project techniques. Editorial Thomas Springfield. Illinois, 1960.

HIRTE, W. Construcciones en madera. Editado en la R. D. Alemana. Leipzig, 1970.

- \* HOPKINS, J. E. Contribution of Industrial Arts to General Education. Industrial Arts and Vocational Education. Washington, 1943.

JACKSON, El maravilloso mundo de la energía. Editorial Aguilar. Madrid, 1972.

KAUSLER, Donald H. Readings in verbal learning, contemporary Theory and Research. Editorial John Wiley. New York, 1966.

KLEMM, F. Historia de la técnica. Editorial Caralt. Barcelona, 1962.

KOCK, J. Introducción a la lingüística automática en las lenguas románicas. Editorial Gredos. Madrid, 1974.

- \* KRANZBERG, Melvin. Technology and Culture: Dimensions and Exploration. Ed. American Industrial Arts Association (Boletín nº 6). Washington, D. C. 1964.

- \* LARREA, J. y MARTINEZ, E. Didáctica de la lengua y literatura españolas. Ed. UTEHA. México, 1962.

LAWTON, Denis. Social class, language and education. Editorial Routledge - Kegan Paul. London, 1968.

LAZARO CARRETER, Fernando. Diccionario de términos filológicos. Editorial Gredos. Madrid, 1968.



LEFEBVRE, Henri. Lenguaje y sociedad. Editorial Proteo. Buenos Aires, 1967.

- \* LEIF, J. y RUSTING, G. Didáctica de la moral y del lenguaje. Ed. Kapelusz. Buenos Aires, 1961.

LEIGHBODY, Gerald B. Methods of Teaching Industrial Subjects. Ed. Delmar Publishers. Albany, N. Y., 1946.

- \* Ley General de Educación y disposiciones complementarias. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia y B. O. E. Madrid, 1972.

LORA TAMAYO, M. En defensa del lenguaje científico. Artículo publicado en el diario Informaciones, Madrid, 1976.

LORENZO, Emilio. El español de hoy, lengua en ebullición. Editorial Gredos. Madrid, 1971.\*

- \* LYONS, J. Introducción a la lingüística teórica. Editorial Teide. Barcelona, 1971.

MALBERG, B. La lengua y el hombre. Editorial Istmo. Madrid, 1966.

MALLINSON, Vernon. Teaching a Modern Language. Editorial William Heine Heinemann LTD. London, 1961.

MARTINET, A. El lenguaje desde el punto de vista funcional. Editorial Gredos, Madrid, 1971.

MARTINET, Jeanne y otros. De la teoría lingüística a la enseñanza del lenguaje. Editorial Gredos, Madrid, 1975.

- \* MEYER, H. J. La tecnificación del mundo. Editorial Gredos, Madrid, 1966.

MOLES, Abraham. Diccionario de la comunicación. Ediciones Mensajero. Bilbao, 1975.

MOLES, Abraham. Teoría de la información y percepción estética. Ediciones Júcar. Madrid, 1976.

MOLINER, María. Diccionario de uso del español. (2 volúmenes). Editorial Gredos. Madrid, 1970.

MULLER, Ch. Estadística lingüística. Editorial Gredos. Madrid, 1973.

MUMFORD, L. Arte y técnica. Editorial Nueva Visión. Buenos Aires, 1957.

MUÑOZ CORTES, M. La lengua como comunicación y su didáctica en la cultura nacional. ICE Universidad de Murcia, 1975.

★ NICOL, E. El valor educativo de la palabra. Revista de Educación. Ministerio de Educación. Guatemala, 1952.

NINYOLES, Rafael Ll. Idioma y conflicto. Cuadernos Beta. Barcelona, 1972.

★ Nomenclátor nacional de empleos y ocupaciones. Ed. Ministerio de Trabajo. Madrid, 1975.

★ Nuevas Orientaciones. Educación General Básica. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 1970.

NUÑEZ LADEVEZE, L. Lenguaje y comunicación. Ediciones Pirámide. Madrid, 1976.

Objetivo Seguridad. (Varios folletos). Editados por Mapfre. Madrid, 1969-1975.

★ O.I.T. Clasificación Internacional uniforme de ocupaciones. Editorial O.I.T. Ginebra, 1968.

PICARD, M. La elocución y el vocabulario en los primeros grados. Editorial Kapelusz. Buenos Aires, 1965.

★ PIETSCH, Max. La revolución industrial. Editorial Herder. Barcelona, 1965.

PINILLOS, J. L. El significado desde el punto de vista psicológico. Editorial R. S. E. L. Madrid, 1973.

PORZING, Walter. El mundo maravilloso del lenguaje. Editorial Gredos. Madrid, 1969.

POTTIER, B. Introduction à l'étude de la morphosyntase Espagnole. Editorial Hispanoamericana. París, 1966.

★ Programas para Colegios Nacionales. (12 volúmenes). CEDODEP. Ministerio de Educación y Ciencia. Ed. Paraninfo. Madrid, 1968.

Protección civil. Editado por la Subdirección General de Protección civil. Madrid, 1976.

ROBLES, H. M. Lenguaje y habla en la escuela actual. Editorial Paraninfo. Madrid, 1974.

ROCA-PONS, J. El lenguaje. Editorial Teide. Barcelona, 1973.

ROHLTS, Gerhard. Lenguaje y cultura. Editorial Alcalá. Madrid, 1966.

RUIZ MIJARES, A. Elementos para el taller. Editorial R. S. I. México, 1968.

★ SAEZ, A. Las artes del lenguaje en la escuela elemental. Ed. Kapelusz. Buenos Aires, 1954.

SANCHEZ de ZAVALA, Víctor. Hacia una epistemología del lenguaje. Editorial Alianza. Madrid, 1972.

SANTAMARIA, A. y CUARTAS, A. Diccionario de incorrecciones y particularidades del lenguaje. Editorial Paraninfo. Madrid, 1967.

SCHAFF, Adam. Introducción a la semántica. Editorial Fondo de Cultura Económica. México, 1966.

SCHAFF, Adam. Lenguaje y conocimiento. Editorial Grijalbo. México, 1967.

SCHLESKY, H. El hombre en la civilización científica y otros ensayos. Ediciones Sur. Buenos Aires, 1967.

SEGOVIA, M. A. Cien industrias explicadas. Editorial Hobby. Buenos Aires, 1964.

SILVIUS, G. Harold y ESTELL H. Curry. Teaching Successfully the Industrial Arts and Vocational Subjects. Ed. Mcknight and Mcknight Publishing Company. Bloomington, 1953.

de SINCLAIR, Zwart H. Acquisition du langage et développement de la pensée. Editorial Dunond. París, 1967.

SINGH, Jagjit. Ideas fundamentales sobre la teoría de la información del lenguaje y de la cibernética. Editorial Alianza. Madrid, 1972.

SNIDER, James G. y OSGOOD, Charles E. Semantic Differential Technique. Editorial Aldine Publishing Company. Chicago, 1969.

★ SOBREVILA, Marcelo, A. Didáctica de la Educación Técnica. Editorial Kapelusz. Buenos Aires, 1968.

STAATS, Arthur, W. Learning, Language and Cognition. Editorial Holt, Rinehart and Winston. New York, 1968.

TITONE, R. Psicolingüística aplicada. Editorial Kapelusz. Buenos Aires, 1976.

TRUJILLO, F. El campo semántico de la valoración intelectual en español.  
Publicaciones Universidad de La Laguna, 1970.

- ★ TRUJILLO CARREÑO, Ramón. El lenguaje de la técnica. En el libro Doce ensayos sobre lenguaje, Ediciones Fundación Juan March. Madrid, 1974.

ULLMAN, Stephen. Semántica, Introducción a la ciencia del significado. Editorial Aguilar. Madrid, 1970.

VALENZUELA, J. A. Las actividades del lenguaje. Editorial Rialp. Madrid, 1971.

VANOYE, F. Expression-Communication. Armand Colin. París, 1973.

VARIOS AUTORES. Coordinación didáctica de los niveles escolares,  
(E. G. B. 2 - B. U. P.). ICE Universidad de Santander, 1978.

VARIOS AUTORES. Linguistique et Pédagogie. Editorial Jean Dubois. París, 1970.

- ★ VARIOS AUTORES. Pretecnología. Programa de especialización del profesorado de E. G. B. (Varias unidades). Editado por U. N. E. D. Madrid, 1976.

- ★ VARIOS AUTORES. Símpoio sobre los objetivos de la enseñanza técnica y profesional. OCDE. Santa Cruz de Tenerife, 1973.

VARIOS AUTORES. Les théories linguistiques et leurs applications. C. de la Coopération Culturelle del Conseil de L'Europe. Aldela, 1967.

VERON, Eliseo y otros. Lenguaje y comunicación social. Editorial Nueva Visión. Buenos Aires, 1969.

- ★ Vocabulario básico del Español y sus aplicaciones a la enseñanza. (Tres volúmenes). ICE Universidad de Oviedo. Oviedo, 1977.

- \* de VORE, Paul, W. Technology-And Intelctual Discipline. American Industrial Arts Association. (Boletfn nº 5). Washington, D.C., 1964.

WEAVER, Gilbert G. y CENCI, Louis. Applied Teaching Techniques. Ed. Pitman Publishing Company. New York, 1960.

WELLER, Richard H. Verbal Communication a in instructional supervision. Editorial Columbia University Teachers Colle Press. New York, 1971.

- \* WILBER, G.O. y PENDERED, N.C. Artes industriales en la educación general. Editorial R. S. I. México, 1970.

WILLCOX, I. Actividades lingüísticas para el perfodo de trabajo independiente. Editorial Utehá. México, 1968.

WIMAN, R.V. Material didáctico. Editorial Trillas. México, 1973.

WIGOTSKY, L. S. Pensamiento y lenguaje. Editorial Lautaro. Buenos Aires, 1964.

YERRO BELMONTE, Marino. Información y comunicación en la sociedad actual. Editorial Dopesa. Barcelona, 1970.

ZAK, Allen P. Vocational Guidance in the Elementary School. Editorial Schools Journal, vol. XLVI, nº 7. Chicago, 1965.

11.- INDICES.

11.1.- Índice general.

11.2.- Índice de cuadros y tablas.

11.3.- Índice de gráficos.

11.4.- Apéndice.

# 11.1.- INDICE GENERAL

	<u>Pág.</u>
<u>PRESENTACION</u> .....	3
1.- <u>PRIMEROS OBJETIVOS DEL TRABAJO</u> .....	11
1.1.- ¿Por qué se ha elegido este tema? .....	12
1.1.1.- Un área nueva en el currículum de estudios de la E.G.B. ....	13
1.1.2.- Antecedentes de la Pretecnología en la Enseñanza Primaria .....	14
1.1.3.- Conexión de este área con otras áreas tecnológicas en la Formación Profesional y en el Bachillerato ...	15
1.1.4.- El lenguaje como base de la comprensión y comuni- cación de cualquier saber .....	22
1.1.5.- Un problema concreto: el lenguaje tecnológico .....	27
1.2.- Objetivos concretos de la investigación .....	31
2.- <u>PLANTEAMIENTO PRACTICO</u> .....	34
2.1.- Fuentes utilizadas .....	35
2.2.- Criterios generales .....	38
2.2.1.- Definiciones en torno a la tecnología .....	38
2.2.2.- Delimitación del campo pretecnológico .....	44
2.2.2.1.- Ley General de Educación .....	45
2.2.2.2.- Nuevas orientaciones pedagógicas .....	46
2.2.2.3.- Seminarios de Pretecnología .....	53
2.2.2.4.- Otras disposiciones .....	57
2.2.2.5.- Síntesis sobre criterios y tendencias actuales...	60



	<u>Pág.</u>
2.2.2.6.- Una definición de Pretecnología .....	62
2.3.- Criterios concretos para la selección de términos .....	64
2.3.1.- El contenido propio de la Pretecnología .....	64
2.3.2.- Problemas con ciencias afines .....	65
2.3.3.- La selección de las palabras.....	66
3.- TRATAMIENTO DE DATOS .....	68
3.1.- Tabla de frecuencias generales .....	70
3.2.- Primer cuadro alfabético de términos pretecnológicos.....	71
3.3.- Relación de palabras pretecnológicas por frecuencias .....	73
3.4.- Tabla comparativa de frecuencias .....	73
4.- DISTRIBUCION DE LA TERMINOLOGIA TECNOLÓGICA POR ESTRATOS DE SIGNIFICADO .....	75
4.1.- Materiales tecnológicos .....	78
4.2.- Herramientas y útiles .....	81
4.3.- Máquinas .....	82
4.4.- Profesiones y oficios .....	90
4.5.- Otros sustantivos tecnológicos.....	91
4.6.- Calificativos tecnológicos .....	94
4.7.- Acciones tecnológicas .....	95
5.- LA TERMINOLOGIA Y SU DISTRIBUCION POR TECNOLOGIAS .	101
5.1.- La necesidad de reducir a grandes grupos tecnológicos ....	103
5.2.- Una encuesta a los expertos .....	106
5.3.- Resultados .....	107

	<u>Pág.</u>
6. - VOCABULARIO PRETECNOLOGICO POR ESTRATOS DE NIVEL .....	111
6. 1. - Vocabulario específico de cada nivel .....	112
6. 1. 1. - Vocabulario específico de 6º nivel .....	112
6. 1. 2. - Vocabulario específico de 7º nivel .....	113
6. 1. 3. - Vocabulario específico de 8º nivel .....	113
6. 2. - Vocabulario compartido en varios niveles .....	116
6. 2. 1. - Vocabulario compartido 6º - 7º .....	116
6. 2. 2. - Vocabulario compartido 6º - 8º .....	117
6. 2. 3. - Vocabulario compartido 7º - 8º .....	118
6. 3. - Vocabulario común a los tres niveles .....	120
6. 4. - Resumen .....	121
7. - ESTUDIO COMPARADO CON DICCIONARIOS Y OTROS TRABAJOS SOBRE VOCABULARIO.....	129
7. 1. - Criterios de ponderación .....	131
7. 2. - Tabla comparativa y puntuaciones .....	134
8. - VOCABULARIO MINIMO PRETECNOLOGICO .....	137
8. 1. - Encuesta a profesores .....	139
8. 1. 1. - Muestra .....	139
8. 1. 2. - La selección de los términos .....	140
8. 1. 3. - Cuestionario-encuesta y resultados.....	142
8. 2. - La opinión de los profesores .....	161
8. 2. 1. - Los objetivos mínimos como elementos de referencia ....	162
8. 2. 2. - El vocabulario mínimo por niveles .....	172

	<u>Pág.</u>
8.3.- Resumen .....	175
9.- CONCLUSIONES FINALES.....	177
9.1.- Distinguir entre lo que es y lo que no es Pretecnología ....	178
9.2.- Resultados de la investigación .....	178
9.3.- Cómo utilizar estos resultados .....	183
10.-BIBLIOGRAFIA .....	188
11.- INDICES .....	201
11.1.- Índice general .....	202
11.2.- Índice de cuadros y tablas .....	206
11.3.- Índice de gráficos .....	208
11.4.- Apéndice .....	210

11.2.- INDICE DE CUADROS, TABLAS Y RELACIONES.

	<u>Pág.</u>
- Modelo de ficha para control de datos.	37
- Modelo de ficha cumplimentada.	69
- Tabla de frecuencias generales.	70
- Tabla comparativa de datos: textos, páginas, palabras, frecuencias generales, específicas, etc.	72
- Tabla comparativa de frecuencias por libros, Editoriales y niveles.	73
- Cuadro comparativo de frecuencias específicas y generales por niveles.	74
- Relación alfabética de materiales tecnológicos.	79 y ss.
- Relación alfabética de herramientas.	81 y ss.
- Relación alfabética de máquinas.	83 y ss.
- Relación alfabética de profesiones tecnológicas.	90 y ss.
- Relación alfabética de otros sustantivos tecnológicos	91 y ss.
- Relación alfabética de calificativos tecnológicos.	94 y ss.
- Relación alfabética de acciones tecnológicas.	96 y ss.
- Cuadro-resumen de términos por bloques tecnológicos.	109
- Cuadro comparativo del vocabulario compartido (6º y 7º) y su incidencia en los libros de texto.	116
- Cuadro comparativo del vocabulario compartido (6º y 8º) y su incidencia en los libros de texto.	117
- Cuadro comparativo del vocabulario compartido (7º y 8º) y su incidencia en los libros de texto.	118
- Cuadro comparativo del vocabulario común a los tres niveles y su incidencia en los libros de texto.	121
- Cuadro-resumen del vocabulario Pretecnológico por estratos de nivel y sus relaciones.	123
- Cuadro numérico de los términos seleccionados para la confección del vocabulario mínimo.	141

Pág.

- Tabla de distribución de frecuencia del vocabulario mínimo pretecnológico.	155
- Relación alfabética de términos con mayor frecuencia en el vocabulario mínimo.	158 y ss.
- Relación de términos del vocabulario mínimo por orden de frecuencia.	160 y ss.
- Relación alfabética de los términos más elegidos para el vocabulario mínimo.	173 y ss.
- Relación de términos coincidentes en el vocabulario mínimo.	175 y ss.
- Cuadro alfabético de términos pretecnológicos, con indicación de frecuencias por Editoriales, niveles y totales.	215 y ss.
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico específico de 6º nivel.	391
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico específico de 7º nivel.	396
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico específico de 8º nivel.	403
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico compartido de 6º y 7º nivel.	406
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico compartido de 6º y 8º nivel.	409
- Tabla de frecuencias del vocabulario pretecnológico compartido de 7º y 8º nivel.	415 y ss.

### 11.3.- INDICE DE GRAFICOS.

	<u>Pág.</u>
- Conexiones entre la Pretecnología y los niveles educativos anteriores y posteriores.	16
- Perfil circular de porcentajes de tiempos dedicados a cada área en 2ª etapa de EGB.	17
- Perfil circular de porcentajes de tiempos dedicados a cada área en F. P. 1.	18
- Perfil circular comparativo de las EATP y el resto de las áreas en el BUP.	21
- Distribución de la terminología en sustantivos, calificativos y verbos.	100
- Histograma de la terminología tecnológica por estratos de significado.	100
- Distribución de los términos por bloques tecnológicos.	110
- Distribución de la terminología tecnológica en vocabularios específicos de cada nivel.	115
- Distribución de la terminología tecnológica en vocabularios compartidos en varios niveles.	119
- Terminología tecnológica de 6º nivel.	124
- Terminología tecnológica de 7º nivel.	125
- Terminología tecnológica de 8º nivel.	126
- Representación circular de la distribución del vocabulario tecnológico por estratos de nivel.	127
- Representación gráfica de la relación entre los vocabularios tecnológicos por niveles: específico, compartido y común.	128
- Histograma de la distribución de puntuaciones obtenidas por las 1891 palabras (según el estudio comparado...).	136
- Histograma de la distribución de frecuencias del vocabulario mínimo pretecnológico.	156

Pág.

- Histograma de frecuencias acumuladas del vocabulario  
mínimo pretecnológico.

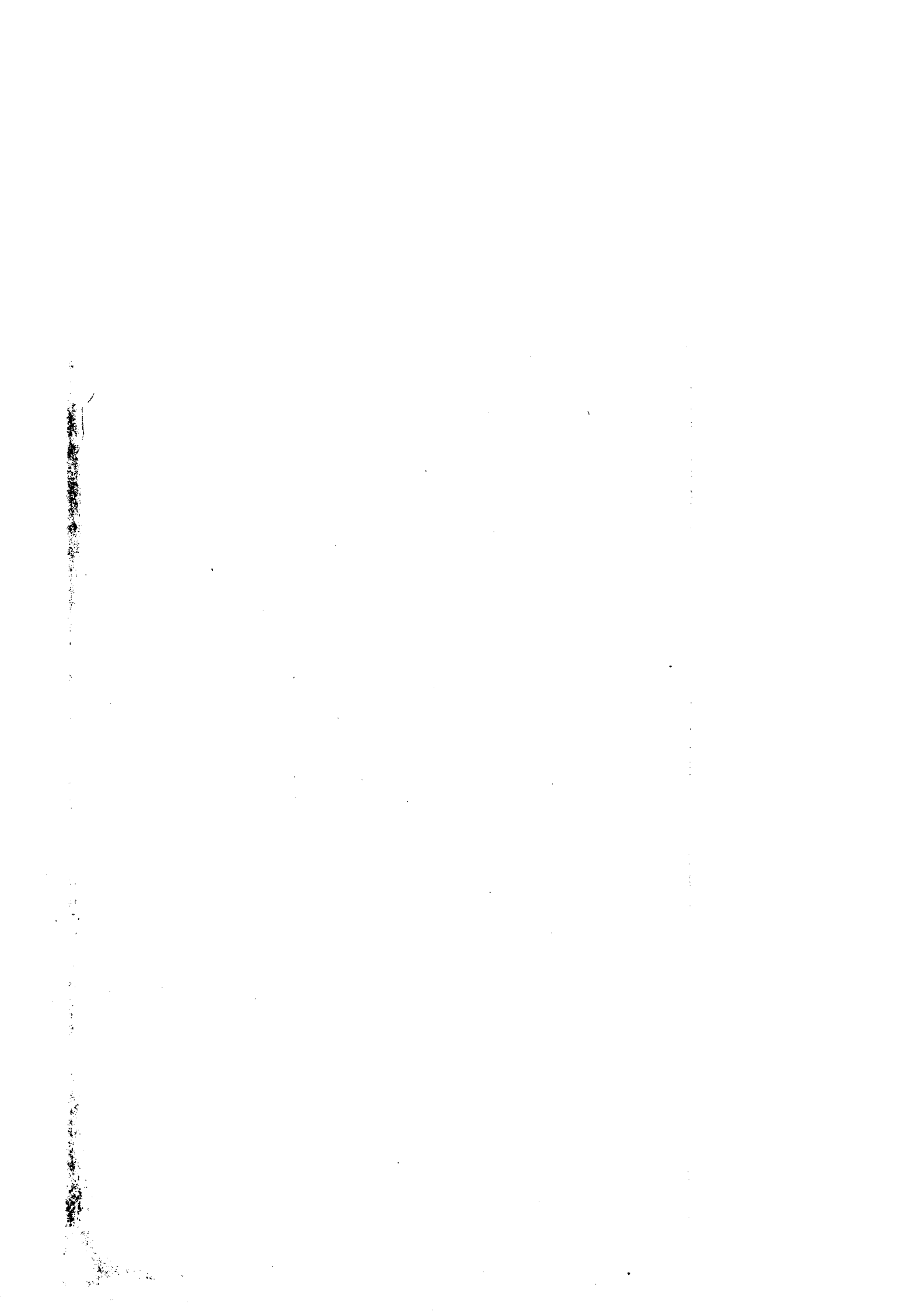
157

11. 4. - APENDICE.

	<u>Pág.</u>
ANEXO I. - Primer cuadro alfabético de términos pre- tecnológicos.	215
ANEXO II. - Relación de palabras pretecnológicas por frecuencias.	343
ANEXO III. - La terminología y su relación con los blo- ques tecnológicos.	364
ANEXO IV. - Vocabulario pretecnológico específico de 6º nivel.	389
ANEXO V. - Vocabulario pretecnológico específico de 7º nivel.	392
ANEXO VI. - Vocabulario pretecnológico específico de 8º nivel.	397
ANEXO VII. - Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 6º y 7º.	404
ANEXO VIII. - Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 6º y 8º.	407
ANEXO IX. - Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 7º y 8º.	410
ANEXO X. - Vocabulario pretecnológico común a los tres niveles.	417
ANEXO XI. - Tabla comparativa y puntuaciones.	424
ANEXO XII. - Vocabulario pretecnológico por orden de importancia.	499







FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACION

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

MADRID

ESTUDIO DEL VOCABULARIO PRETECNOLOGICO EN LA E. G. B. (II)

APENDICE  
=====

Tesis Doctoral presentada por:

EMILIO CONTRERAS MUÑOZ

---

Director: Dr. Víctor García Hoz

Madrid, 1979

APENDICE

	<u>Pág.</u>
ANEXO I.- Primer cuadro alfabético de términos pretecnológicos .....	215
ANEXO II.- Relación de palabras pretecnológicas por frecuencias ....	343
ANEXO III.- La terminología y su relación con los bloques tecnológicos	364
ANEXO IV.- Vocabulario pretecnológico específico de 6º nivel .....	389
ANEXO V.- Vocabulario pretecnológico específico de 7º nivel .....	392
ANEXO VI.- Vocabulario pretecnológico específico de 8º nivel .....	397
ANEXO VII.- Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 6º y 7º .....	404
ANEXO VIII.- Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 6º y 8º .....	407
ANEXO IX.- Vocabulario pretecnológico compartido de los niveles 7º y 8º .....	410
ANEXO X.- Vocabulario pretecnológico común a los tres niveles .....	417
ANEXO XI.- Tabla comparativa y puntuaciones .....	424
ANEXO XII.- Vocabulario pretecnológico por orden de importancia ....	499

#### ANEXO I

##### PRIMER CUADRO ALFABETICO DE TERMINOS PRETECNOLOGICOS

En las páginas siguientes aparecen unos cuadros de doble entrada con las siguientes columnas:

- 1.- El número del orden alfabético de los términos pretecnológicos seleccionados
- 2.- Los términos pretecnológicos.
- 3.- Las letras iniciales de las editoriales con las siguientes equivalencias:
  - A = Editorial ANAYA
  - B = Editorial BRUÑO
  - C = Editorial CASALS
  - E = Editorial LUIS VIVES (EDELVIVES)
  - M = Editorial MAGISTERIO ESPAÑOL
  - MI = Editorial MIÑON
  - S = Editorial S. M.
  - V = Editorial VICENS VIVES
  - X = Editorial FOMENTO
- 4.- Dentro de las casillas de las editoriales se ha realizado una subdivisión en otras tres casillas, correspondiendo la primera al nivel 6º, la segunda y central al nivel 7º y la tercera al nivel 8º.
- 5.- Al final del estadillo se añade una última columna con los totales de cada palabra, con los "arrastrés" de las frecuencias de cada término en los niveles respectivos.

Nº	EDITORIALES PALABRAS																											
		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL								
1	Abarquillar																		1		1							
2	Abolladura								1											1								
3	Abrasivo							1				2									2 1							
4	Abrazadera											1							5		6							
5	Abrelatas							2										3		5								
6	Acabar	2	4	1			2	1	5	13	7	2	12	2	2	6	1	11	8	11	7	13	16	50	44			
7	Acanalar				2								4											6				
8	Accesorio	7		1	1				5	7			9					2	3	6	13	2	14	29	13			
9	Accionar				1																			1				
10	Acelerar				3	1												1						3	2			
11	Acerar	1			1		4	2		3									1	3		4	8	3				
12	Acero	3	7	4	2	3	1	11		3	21	14	9	1		21	13	2	1	5	11	5	21	18	12	42	94	52
13	Acetato								2																	2		
14	Acetileno	2											1					6							2	7		
15	Acetona				4				4																8			

Nº	EDITORIALES PALABRAS																													
		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL										
16	Achaflanar		1																			1								
17	Acodar														1							1								
18	Acometida														1							1								
19	Acoplar							1		4	2		1				1			5	3	1								
20	Acotar		1					5	13		2				1	3		2		15	17	23	36							
21	Acuchillar												1									1								
22	Acumulador		1				3		1					3								5	3							
23	Acharolar																			1			1							
24	Adherir	1	3	16		2	3		1		3	2	5	2	3		2	4		3	4	1	5	2	4	1	1	13	24	31
25	Adhesivo		1	9					1			4		1			1	2				4		1	4	4	4	16		
26	Admisión																	2										2		
27	Aeromodelismo						1											27	2			2		1		27				
28	Aeromodelo																	10										10		
29	Aeropuerto									1																		1		
30	Aferrar								1																		1			

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
31	Afilador																					1							1		
32	Afiladora											1																	1		
33	Afilar	2	2	1		1	1		2		2	6	1		1	12	1	7	2		2		4	9	10	2	6	15	27	32	
34	Afinar							1									1	17	3				2	1	6			8	19	4	
35	Aflojar				3							1																3		1	
36	Agarrador										14														4	7		4	21		
37	Aglomerado							11				8		3		9	2		4	3		3	1	9	5	6	9	32	23		
38	Agricultura									2																		2			
39	Agrimensura										1																		1		
40	Aguarrás		1			1			1	11				4			2	1		2		14			4			10	30	1	
41	Aguja	11	1	10	7	6	23	1	3		10	3	16			4	6	4		1		2	27	4	16	1	6	51	48	63	
42	Agujerear		1																										1		
43	Aguzar										1						1											1	1		
44	Aire acondicio nado.																										3			3	
45	Aire comprimi do.						2										3			1					3			3	4	2	



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A					B				C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
46	Aislador													9						2	2											11	2	
47	Aislante	1	2	1	1	1	4			11				7			3	1		11	18			2		2	8		17	5	2	54	39	
48	Aislar									3				1			4				5	8				2			2	1		16	10	
49	Ajustador				1															6	4					6	1					12	6	
50	Ajustar	11	16		9	4			3					5	9	4	4	1		22	8			2	1	3	5		1	3	5	23	57	36
51	Ajuste	4			3									1	2			2	1		17					1	9	5		1	4	6	31	13
52	Ala																			1								2			2	1		
53	Alabe						2																										2	
54	Alabear	2	2																				8								2	10		
55	Alacena																								4								4	
56	Alambrada	2																													2			
57	Alambre	53	40	5	18	21	19			13			46	7	58	39	17	2	3	10	12			8	1	14		1	65	16	3	238	132	101
58	Alarma					1																										1		
59	Albañil													1	1		1				2									1		2	4	
60	Alcachofa																				3												3	

EDITORIALES PATARRAS		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL		
61	Alcayata								1										4		4	1
62	Aldaba																			3		3
63	Alcedión		2				1		5		1		2	5				6	4	3	4	15
64	Alerón																	1				1
65	Aleta									1	3				2			1		3	1	7
66	Alfarero													3								3
67	Alfiler			3	2	10			23		4	1	5	2			3		4		35	18
68	Alicate	10	20	1	1	1	2	22	6	27	10	6	8	1	1	19	9	3	1	3	17	22
69	Alisadora																	1				1
70	Alistonar										3											3
71	Alma										1		3	1							3	2
72	Almacén				1		1		3		1			1		1		2	3	1	6	6
73	Almacenar	1			1				5	2				4				2			6	9
74	Almohadilla														1							1
75	Alquitrán																1					1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
76	Alta frecuencia				1						1
77	Alta tensión	1			2		1 2		2		1 3 4
78	Altavoz	13	5 24		1		1	1	2	4	18 33
79	Alterna		2	2	2	1	6		12		7 18
90	Alternador	1		1	3		13		5		5 18
81	Alternativo				1						1
82	Alto horno	5			6					5 7	10 13
83	Alumbrado						1				1
84	Alumbre								2		2
85	Aluminio	1	1 1 2		9 3 8 3		5 5		4 1 3 18	5 1	32 23 15
86	Alzado				16	1		39	1 1	6 4	7 61
87	"Allen"				1	-					1
88	Amasar		1			4					4 1
89	Ampul								2		2
90	Amboina							1			1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
91	Amianto					1					1
92	Amortiguador		1								1
93	Amortiguar		1								1
94	Amperímetro		12								12
95	Amperio	1	1	4	5		34		1	5	10
96	Ampliadora		12						8		20
97	Amplificador		1	15			6		1		1
98	Ampolla						2	3			2
99	Amura					4					4
100	Anaquele	2									2
101	Ancla					1					1
102	Anclaje				1						1
103	Ancora								2		2
104	Andamio					1			1		1
105	Andén		1								1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL																			
106	Anemómetro	1								5	1	5																		
107	Angular	1					2				1	2																		
108	Anilla		1		3	2	2	1	4	6	2	6	5	12	15	5														
109	Anillo	1	4	1		1	1	3	11	1	1			1	10	13														
110	Anodo						4									4														
111	Antena		1		1	1	11	1		4				4	1	14														
112	Anteojo		3												3															
113	Anteproyecto				3			1								4														
114	Anticorrosivo								1	1					1	1														
115	Antioxidante	1		3			1		3						9															
116	Anudar		1		4	1				2				6	2															
117	Apalancar				2		1							2		1														
118	Aparato	9	1	5	14	28	79	27	12	41	62	12	6	3	3	21	54	3	6	1	14	40	17	16	47	68	157	296		
119	Aparejador								1																			1		
120	Aparejo					8																						8		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	LETRAS																										TOTAL	
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X																			
121	Apisonadora																									3			3
122	Aplanador											1																	1
123	Aplanar			1				1		4			4					1	3		18	2				27	6		1
124	Aprendiz		1																1			3					5		
125	Aprendizaje							1				1								3		1			1	1		4	
126	Aprestina														1												1		
127	Apriete							4														1	1			1		5	
128	Aprisionar		1			1	2				1	1	2	1				2				1			4	7		1	
129	Apuntar														4												4		
130	Arado							1												1			3	1				4	
131	Araldita														1													1	
132	Arandela			4		5	2	3				4	9	9	4			2	2	3				5	5	15	22		20
133	Arcilla				11						1						2									1		13	
134	Argolla			1					5			4	1				9				7	10		1		9	25		4
135	Argolla					3																				3			

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
136	Armaduca										6	2	1	1						1					3		7	6	1		
137	Armar										5	1					2	1				2					7	4			
138	Armatoste										1																1				
139	Armazón	1	5	1							1		9	1		1				1					1	3	6	12			
140	Arc		6			4	1		1		2		6	2						1		1					4	13	7		
141	Arpillera																1											1			
142	Arpón										1																1				
143	Arquear				2		1																				2		1		
144	Arquitecto								1							1			6									2	6		
145	Arquitectura									2					1			2		1	2				1	2	2	5			
146	Arrabio	1										3													5		1	8			
147	Arranque					1	1																3					1	4		
148	Arrastre															1													1		
149	Arrollar			3			3		4					1				2	3				4				1	10	9		
150	Arrufo															3													3		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																	
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL								
151	Artefacto		3						1	2	6	3	3	6					
152	Artesanfa			1	1	1		1	2	1	10	2	4	12					
153	Artesano	1		1	1	3	1		1	2	11	3	6	4	15				
154	Artes gráficas						1	1						1	1				
155	Articular	1	1	2	2	3	1		1	1		5	6	5	6				
156	Artificio	1										1		1	1				
157	Ascensor				1			4	1					1	5				
158	Ascuá					1									1				
159	Asentamiento	1												1					
160	Asentar					2		1	8	2				5	8				
161	Aserradero	1									8		9						
162	Aserrador						1							1					
163	Aserrar	1	3		1	1	10	3	2	2	3	2	1	3	17	1	33	13	4
164	Asfaltadora												3					3	
165	Asfaltar												4						4



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
166	Asiento											5		2																2	5
167	Aspa	6			4	2					1		1													2	11	3	2		
168	Aspiradora																1														1
169	Astilla		1								2	1								3			5		3		1	3	11	2	
170	Astillar		3					1								1						5	5						6	9	
171	Astillero		6																							1	1		7	1	
172	Aterrizar											1												1							2
173	Atestar																			1											1
174	Atómico											1						14					2	1			3		3	18	
175	Atornillar	1	1	2		2		6		3	1	1	2			2	7			1		1	1	1	2			11	19	4	
176	Atracar											1																			1
177	Audiovisual											5						2		1							12		1	19	
178	Auricular																9						1								10
179	Autoadhesivo							1		2						1	1											3	2		
180	Autobús																						1							1	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
181	Autógena					1	1				1 1
182	Autoinducción						5				5
183	Automático	1	5	3	2 2	1	1 4	4	2 5	3 9	1 21 20
184	Automatización								1		1
185	Automóvil	1	10 11	1 2	1 1	1	2 5	1	2 2	1 5	17 19
186	Autopista	1								1	2
187	Avance				1		3				4
188	Avellanar				2 2	1					1 2 2
189	Averfa				3 24		5 43			3 8	11 75
190	Averiar				1 4	2	4			1	3 1 8
191	Aviación				1 1				1		1 2
192	Avión	1	1 1 2	4 1 5	1		1 1		21 2	1 8	5 29
193	Avioneta								1		1
194	Azogar				1						1
195	Azufre				3						3

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
196	Azulejo		13 2		4	5 1 2	3				11 1 18
197	Babor					2					2
198	Badana								1		1
199	Baja tensión						2 1				2 1
200	Balancear	1		1	3				1		4 2
201	Balancefn		3		8						8 3
202	Balanza	22	1 15	19							22 20 15
203	Balda							3			3
204	Baldosa						1 4				1 4
205	Balsa	1		2				4 9	32		7 41
206	Ballestrinque						2				2
207	Bancada				16		2		2		2 18
208	Banco	1 2 2			3 1 2 3 4	8 1		1 1 4 4			8 20 9
209	Banda				2 5					1 1	3 6
210	Banador						7 2				7 2

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES															TOTAL														
		A			E			C			E			M			MI			S			V			X					
211	Bandeja				1		1					1								2	1					18	7		19	10	2
212	Bañar						1																							1	
213	Baño			1			1						1	2		1	2		1	2	1	1	2	9				11	4	9	
214	Baquellita							2			6		2			1	1					1		6					17	2	
215	Barandilla												1																	1	
216	Barba																				1			1				2			
217	Barca																					3	1						3	1	
218	Barco	1	13		3		1				7	2	5		8	1	1						6	2		1	13	16	22		
219	Baremo						1																							1	
220	Barniz		1	29	4			10			4	9		25	3		15			32	3	1	26	1	7	2	5	12	115	50	
221	Barnizar			8	2					1	3	3	1	7			9	2		12	5		9	1	7	4	3	11	44	22	
222	Barómetro	1																									6	1		6	
223	Barquilla	6																										6			
224	Barra	2	6	1			7	4			1	12	8	1	2		19	5		9		3	11	2	3	6	8	10	72	28	
225	Barrena	6	15	2		2	1			3	8			2	2	2	2	2	4	9			7	7			3		24	47	6

[illegible]

Nº	EMTÓNICAS PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
241	Bayoneta				1		1				1 1
242	Bebedero									3	3
243	Bedano	2									2
244	Berbiquí				7 2 2 2 1 1	5		1		12	3 27 3
245	Bergman						2				2
246	Berraquero						2				2
247	Betún							2 1			2 1
248	Bicicleta	1	1 1 3		1 4	1	1 5		3	45	3 7 56
249	Biela		3 19			1			1 3	5	1 4 27
250	Bifilar						2 2				2 2
251	Bigotera									5	5
252	Bimetálico						6				6
253	Bipolar	11					5	1 1			12 6
254	Bisagra	7			7 3	2	7 2	3		6 3	6 19 15
255	Bisel					1 1			2 2	4 4	7 7

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
256	Orseler				2				1	3 3	4 5
257	Ortensión				3					3	6
258	Blindar			1			4		1		1 5
259	Blooming	3									3
260	Bloque					1	1		1	2	1 4
261	Bloquear					1	3 2				3 3
262	Bobina	3	4 33		12 1	3	15		11 10	3 1	18 76
263	Bobinador						1		1		2
264	Bobinar		62	3	2 1	2	2		3	6 1	6 74
265	Boca	3 1 1		9	18 4 1		26 11		1 3	12	3 71 16
266	Boceto				1 5 9 14			2			5 9 17
267	Bocina							1			1
268	Bol					2					2
269	Bola	10 4	2 2		6 1 2 1	1	21	1	5 1	6 4 1	15 22 31
270	Bolondro							1			1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL		
271	Bolsada					1						1	
272	Bomba		1 3		1		3			3		2	9
273	Bombear					1						1	
274	Bombilla	8 41 5 16 43 48		17	2 28 2		7	7	6 21 2 8		28 143 90		
275	Bombona						4		1			5	
276	Boomerang		1										1
277	Boquilla				1		2				1 2		
278	Borda					4							4
279	Borna						2					2	
280	Borne	3 13 5		13	2	1	19	1 3	10 1		3 40 28		
281	Botador			2								2	
282	Bote						1 2				1 2		
283	Botón		1		2 11		3 4	2	3	1	11 16		
284	Boya	3					4		1		3 4 1		
285	Bramante				7	1 1 1 3					8 4 1		



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
286	Brasero	1															9							1		1	1	9			
287	Brazo	5	1		2	4	3		10		1	2	1	1			5	4				3	5		8	5	4	20	32	12	
288	Brida										1						2								11		1	13			
289	Broca	3	1	7					18			12	7	2	2	1		11	4				3		8	10	4	13	57	23	
290	Brocha								3			8	4		2	1	2	16			4			4		10		1	12	37	6
291	Bronce										4						1							4	4	2		5	7	4	
292	Brújula			12		5	3										1											1	5	15	
293	Bruñidoñ																				2									2	
294	Bruñir																			1				2				1	2		
295	Bubinga																			1			2	1				3	1		
296	Bucle																1													1	
297	Bujfa																						7							7	
298	Bulón												2															2			
299	Buque		5												6														5	6	
300	Buril		1												5					3	8		3	3		3	1		15	12	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																					TOTAL								
		A	B					C				E				M		MI		S		V		X							
301	Buscapolos								1																			1			
302	Butano		1														3					2	1					6	1		
303	Buterola	2																									2				
304	Caballera										5			1															6		
305	Caballote										11							1			1							2	11		
306	Caballo																1												1		
307	Cabeza	9	2	2		1	2	2	1		2	9	16	19		4	7	25	2		1	1	9	4	1	11	11	4	59	54	32
308	Cabezal			1					2				12					5				2				2		4	20		
309	Cabina																	1											1		
310	Cable	16	64	6	9	46	63		16		4	78	21		2		9	32	67		11	7		3	2	6	34	12	44	286	178
311	Cablear											9											2						9	2	
312	Cabo						1				3	2			1	1	1				1			1		4			8	5	2
313	Cadena												10	4				1			2		5			1		12	10	3	22
314	Cadmio	1																						1					1		1
315	Caja		13						3		1	1	6		3	1		11	12		9	4		11		1	10	4	2	61	27

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL						
316	Cajear				1	1	2			4		5	1	2			
317	Cajetfn		1										1				
318	Cajista									3				3			
319	Cajo							3					3				
320	Calado	1				5	1	1	7	7	1		21	1	33	10	2
321	Calce							4								4	
322	Calco		1		1										2		
323	Calcographe					1									1		
324	Calculadora									1		8					9
325	Caldera				1			1		1	2					2	3
326	Caldererfa									7						7	
327	Calderero									1						1	
328	Calefacción				1			1	4		1		1		4	1	11
329	Caleidoscopio				4										4		
330	Calentador							3		2			1			1	5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	LETRAS																										TOTAL
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	Y		Z		Ñ		LL		RR		SS		TT					
331	Calibrador.	1									3	3													1	3	3	
332	Calibrar	1				2						1			1											1	3	1
333	Calibre				1				17			4		1	1				4	12	1				5	34		
334	Calor negro							1	1																1	1		
335	Calzo										2														2			
336	Cámara			8	1	7		6		1	6		9		3		1		37		17	9			7	80		
337	Cambio				2							2	1												4	1		
338	Camión																	2	2		1			2	3			
339	Campana	1		1						1								1				1		1	2			
340	Campo	1																6						1	6			
341	Canal	1			1		3		1	1				7				1		2	1			6	10			
342	Canalón									1														1				
343	Cáncamo			5			3		4	4													4	7	5			
344	Candado				2					1														3				
345	Candente																	1						1				

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
346	Canilla		5						1		5 1
347	Cantear							1			1
348	Cantera				3		1			1	3 2
349	Canto		1	1 2	2 20	1	2 2 8	2 2 1 5	11 1	20 32	9
350	Cantonera				9		1			9	1 18
351	Canuto		5 2 6				4				9 2 6
352	Cáñamo				1	2	1			2	2 4
353	Cañerfa				2 1						2 1
354	Caño					1					1
355	Cañón							1			1
356	Caolinita		2								2
357	Capa	6 6 12	1	1	13	1 5 2	1 12 3	1 19 7	2	1 8 4 7 2 1	18 67 30
358	Capataz									1	1
359	Caperuza		1								1
360	Capile		2								2

Nº	EDITORIALES																		
		A	R	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL								
361	Capilarización		1												1				
362	Capota										1					1			
363	Cápsula			1	5			1			2				5		4		
364	Carbón			9		9	1		1	2		2	1	3	10	3	2	16	23
365	Carboncillo				1												1		
366	Carburador											2							2
367	Carburo								1										1
368	Carcasa					2	5			1						5		7	6
369	Cardar	1							1								1	1	
370	Careta								1									1	
371	Carga			1						1	4			4	1		1	6	5
372	Cargador					1	1											1	1
373	Cargar									1	1			3				1	4
374	Carillón					1												1	
375	Carlinga						1												

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
376	Carnero											2																	2		
377	Carpinterfa	1	3					1	2		1	5		1	2	1	11	4		3			10	5	8	5		12	40	11	
378	Carpintero	7	7	4	2	1			2			11	2	2	3	3	1	7	4		1		5	3	3	14	13		31	48	16
379	Carrera																2													2	
380	Carrete				2	1			1			9	6				2						19	10	3	1	8	5	33	24	
381	Carretera		1									3															1		1	4	
382	Carretero																						4							2	
383	Carretilla												2															2			
384	Carricoche					1																								1	
385	Carro					2						12					12	7		3			32	2	1		5	1	47	28	
386	Carrocerfa					1						1	1										1	2					3	3	
387	Carrocero																									2				2	
388	Carronato					2																	1							3	
389	Carruaje																						1							1	
390	Cartabón								13			7						1								10	1		10	21	1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
391	Cartón	8	3	3	13	9	12	6	16		30	2	5	4	6	16	11	14	4		12	1	4		9	2	3	6	78	65	56
392	Cartóné														1			8			6									15	
393	Cartucho																	2	14					1						2	15
394	Cartulina	36	25	13	10	8	2	1			14		9	9	5	5	10	4	5		2		1		1	3	3	2	84	47	37
395	Cascarilla										2															1				3	
396	Casco		3								2					13							1	1			4	2	4	18	
397	Casilla										1																			1	
398	Casquete	6											14																6		14
399	Casquillo	1	1								8	1	1	1			6	7			2					10	8	2	26	18	
400	Cassette					1							4										1			4			1	9	
401	Catapulta					3																							3		
402	Cátodo																	9												9	
403	Caucho											3		2			1						2			3			3	8	
404	Cazoleta																									4				4	
405	Cebador											7					5													5	7



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
406	Cebrano						2				2
407	Cejilla							1			1
408	Celerifero									5	5
409	Celofán		4	7	2	1	1		1	3	13
410	Célula	2	11	5			1		6		14
411	Celuloide				1	1			1		2
412	Celulosa	1					1		1		1
413	Cemento			2	3	4	1	3			3
414	Central	1			7				3	10	10
415	Centrifugar						1				1
416	Centífugo				2				1		3
417	Cepiladora				16				4	3	19
418	Cepillar	3	1	3		5	1	5		3	12
419	Cepillo	3	1	1	1		5	1	3	2	9
420	Cerámica		24		4		2	4	1	2	31

Nº	EDITORIALES PALABRAS																			TOTAL			
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X													
421	Cerca													1		1	1		1				
422	Cercar														1				1				
423	Cerda				6				3			1	2				1	11					
424	Cerebro electrónico					1			2		3				1				7				
425	Cerradura			6			9			1							6	10					
426	Cerrojo									1		3		1	1		1	13	3	2	17	4	
427	Cibernética						1										1					2	
428	Ciclostil												2								2		
429	Cigüeñal				10										1							11	
430	Cilindrada														4							4	
431	Cilindrar									2												2	
432	Cilindro														18							18	
433	Cimentación											1										1	
434	Cimiento																		1			1	
435	Cinc	1	8				7	2	1		7	5		4		1		6	4	1	10	31	6

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																					TOTAL								
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X																					
436	Cíncel	1					1	1			10			1	2	2					3	13	2								
437	Cíncelar	1									7					3						11									
438	Cinchar												1									1									
439	Cine				2			1		1								1	3	1	2	5									
440	Cinta	4	4		14	10		11	7		12	1	5	5	4	13	9	2	3	10	19	2	3	1	12	29	69	53			
441	Círcuito	1	24	7	7	20	13		34		1	28	2		1		2	3	60		7	16		22	47		5	1	11	144	146
442	Cisterna										15					3					1							4	15		
443	Cizalla		1									4			5						*			2	3	9	3	3			
444	Clavadora																				1								1		
445	Clavar	2	6	5	9	6	9	2	4		8	4	5	9	2	3	10	24	1		5	3	14	4	2	20		1	74	55	29
446	Clavetear													1						1	3							1	4		
447	Clavija				3	1		8		17	5		2	3		5	48		7	4		6		5	12	4	5	60	65		
448	Clavo	15	5	1	7	7	11	6	28		29	14	26	20	6	8	12	6		5	15	24	5	2	26	3	5	139	79	68	
449	Cliché					1										1						7			10			1	18		
450	Clip								1								2										1		2		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
451	Cilistè											1			2									3						3	3
452	Cobre	1	7	8			3		5			14	9	2	1	1		14	25		5	8	2	3	13	13	11	5	18	60	72
453	Coche				1	7	4				4	4	2	1				2	1			1			8		1		6	14	16
454	Cochura			6																		1									7
455	Codal	1																											1		
456	Codaste														3																3
457	Codo																8			1										9	
458	Cohete											1																			1
459	Cojinete					1					1						9	7					2		3				3	13	7
460	Coque										1															3				4	
461	Cola	3	13	9	12	4	10	6	8		17	5		9	7	9	7	60	7		22	4	11	8	10	25	10	3	90	137	52
462	Colada										2												5	1		4				11	1
463	Colector					5	20					7						13									7		5	47	
464	Colofonia																									3				3	
465	Colorante	1	1									1						2	1		1			4	2		5	1	8	9	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
466	Columna	3				3	5 3	2 1	1	1 4	3 9 11
467	Combar								1		1
468	Comburente						1				1
469	Combustible			1			1		16		2 16
470	Combustión				1				1 5	3	5 5
471	Comercial	7	1 2	1	2 1	1	1 1	2	2 2	1	9 5 10
472	Comercializar								1		1
473	Comerciante				1				1		2
474	Comercio	1	1	1 1	3 11	1 2 2	13 9	2 1	2 8	6 5	10 27 32
475	Cometa					9			1		10
476	Compacto					5					5
477	Comparador								2		2
478	Compás	4	8 1	9	1 15	1 2 1 1	3 29 12	1	6 2	17 7 8	27 75 26
479	Compensador			1							1
480	Compresión	1							3 2		1 3 2

Nº	EDITORIALES PALABRAS												
		A	B		C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL	
481	Compresor					1		1				1	1
482	Comprobador					10		13				10	13
483	Compuerta					1						1	
484	Computadora							3					3
485	Condensador							12		1			13
486	Conducción							3 3			1	3	4
487	Conducir			1							1		2
488	Conducto					1							1
489	Conductor	3 9	1	5	30	10	8	21 59	8 2	21 10 8 13	12	120	76
490	Conectar	1 18 5	8 31	6	15 12	2 3 2 4 28	1		24 13	13 7	3	91	99
491	Conexión	14 5	1 2 3	16	22 13 1	1 8 18	3		12	8 2	3	70	56
492	Conexionar	1			7 4		3	1 2	2		1	11	10
493	Conglomerado	5			4	1 2				4	4	1	8 11
494	Conmutador	12	34 5	26	16		1	1 13	5		9	88	34
495	Construcción				3		1 3	1			1 1 2	2	2 8

243

EDITORIALES PALABRAS		EDITORIALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Nº		A				B				C				E				M				MI				S				V				X				TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
496	Constructor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

249

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A										B			C			E			M			MI			S		V		X			TOTAL		
511	Contrapantilla	1																														1				
512	Contraplaqué																														1		1			
513	Contrapunzón								3								2																5			
514	Contratuercas												2																	5			7			
515	Control											3						2									2			2		2	7			
516	Convertidor												9																4	5		4	14			
517	Convoy										1																				1					
518	Copal																								3								3			
519	Copiadora																								1								1			
520	Coraza																								3								3			
521	Corcho	29	32	13	1	3	8	1	2		42	11	2	3	2	7	2	2		2	4					5	5	1	3	87	45	48				
522	Cordel				1				1	3							2	3			8					1					4	15				
523	Cordelero	1																													1					
524	Cordón																																22			
525	Corindón																															1				



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
526	Cornisa							1			1
527	Corona		1				1 2				2 2
528	Correa						4		2	1	3 4
529	Corredera	1			1 13		1		2	16	1 4 29
530	Corredizo		1			1					2
531	Corriente	2 12 6	1 32 33	7	1 41 11	7 5	1 10 88	3 9	9 44	5 6	5 126 202
532	Corrosión	1			1					1	2 1
533	Cortaaambres	4 5		2	1 4	1			7	6	10 16 4
534	Cortacircuitos						7 20	1			7 21
535	Cortador				1		1 1				1 1 1
536	Cortafrfo	2			1	1	1				4 1
537	Cortahilos				3					5	8
538	Corte	7 14 3	4 2 1 4 13	9 5 17	20 6 11 9 64 7	19 5 26 22 1 12 3 2	91 148 47				
539	Corto circuito	1	6	1	1 9	1	2	1	2	3 4	1 15 15
540	Cosechadora									6	6

Nº	ORIA	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL								
1	Costilla					1					1								
2	Costo				2						2								
3	Cota	1	4		13	15		2	3	5	19	9	40	31					
	Cremallera								5				5						
45	Cresta						1	1					1	1					
6	Criadero				1								1						
7	Crisol	1			1					5			7						
48	Cromo	1		1			3		3				3	6					
49	Cronometrar		1										1						
50	Cronómetro				11								11						
551	Croquis	1	2	8	1		2	13	1	1	10	12	7	3	20	8	5	42	42
552	Croquizar				5								3					3	5
553	Cruceta					3												3	
554	Crujfa					2													2
555	Cuaderna								1									1	

Nº	EDITORIALES PALABRAS																														
		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL											
556	Cuadradillo							1		2						1				2		3		3	1	5					
557	Cuadrícula								10			1													11						
558	Cuadro				3					2											22			3		24					
559	Cuartear									1						7		1						8		1					
560	Cuarto oscuro					1																				1					
561	Cuarzo									1							1									2					
562	Cuba																			1			1								
563	Cubeta					5													3							8					
564	Cubierta											9		2			9						6		2	24					
565	Cubilote																				5			5							
566	Cubo																						1			1					
567	Cubrecadena																						2			2					
568	Cuchara																				6				6						
569	Cuchilla	3	4	10	2	1			1		1	4	5	6	1	3	3	11	14		1	1			7	4	3	15	27	43	
570	Cuchillo	2	3					2	12		3			2	3		1	6	4				2	11	4		3		12	38	8

Nº	RIA	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL																		
71	Cuentakilómetro				5						5																		
72	Cuentarrevolu-				5						5																		
573	Cuentavelocidad				1						1																		
574	Cuentavueltas				1						1																		
575	Cuerda		2		6	1																							
576	Cuero	1	6		1	3	1	1	5	35	6	2	32		8	10	75												
577	Culata									2						2													
578	Cuña	2	1		1		9	8	2	9	1	3		3	8	27	4												
579	Cursor		4	4										7		11	4												
80	Curva de nivel				2										2														
81	Chaflán					2		3	1						2	3	1												
82	Chapa	33	20	10	13	9	18	7	19	57	49	18	14	3	9	19	8	4	2	23	6	8	99	33	13	214	169	1	1
83	Chañear				4						7										6						11	6	
84	Chapista					1																					1		
85	Chapistería																				1						1		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
586	Charol							1							1	2											3		1		
587	Chasis				1														3	1		2	1					6	2		
588	Chatarra																							4				4			
589	Chaveta											1													4	1			4		
590	Chicharra																		1									1			
591	Chincheta	1	1	3	3		1	5		1	5						1	1		2	7		1			1	5	17	11		
592	Chuzamiento																		1									1			
593	Delga					32											4												36		
594	Delineante										3						1	1							1			2	4		
595	Dentar	1				1					8	1					9			4			1			2	1	15	11		
596	Depósito				1						25											2					1	2	25		
597	Derivación	1						2									3	5		1	1		1					8	6		
598	Desagüe										11																		11		
599	Desarmar										3																	3			
600	Desarrollo										1									1	4				6	4		6	6	4	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																		
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL									
601	Desatornillar							1								1				
602	Desbastador					2								2						
603	Desbastar		1		1		1	1	4	6		1		4	3	1	12	9		
604	Desbaste								3	6	2						5	6		
605	Descarga		1		1		1			1	4			1		1	2	5	8	
606	Desconectar		1		1		5	5		1		8		6		3	2	1	14	17
607	Desembrague							1										1		
608	Desenchufar			1			1											1	2	
609	Desenfocar			1					1				1				1		2	
610	Desengrasante									1									1	
611	Desengrasar					1				1						1		1	2	
612	Desenrollar		1		2	4				1				1				2	2	5
613	Desenroscar					2		3			2	1	1			1		2	7	1
614	Desfasar										1								1	
615	Desgastar		1		1				1									1		1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
616	Desguazar		1								1
617	Deslizante				1 1		1				1 2
618	Desmoldear					1			2		1 2
619	Desmontable		1		10 6 2		1 1	1		6 1	4 18 7
620	Desmontar		8 4	9	46 6 15 3		14 9		1	10 25 18	33 98 37
621	Desnivelar					1					1
622	Desoldar		1			1					2
623	Desoxidante				8	2 1				6	2 15
624	Desoxidar							3			3
625	Despegar	1	1 2			1	2 1				4 1 3
626	Despiece			1	2 1	1 2	2	1 4	2	15	2 4 25
627	Desplezar				2					3	3 2
628	Despuntar			1							1
629	Destampar				1						1
630	Destensar								1		1

[illegible]



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL			
646	Dilatación				1	3				1				4		1					1	3	6	
647	Diluir	2					1				1		2				11		2		3	15	1	
648	Diluyente												1				5					6		
649	D. I. N.															1						1		
650	Dinamo		1			1			2				9				1	6		7		4	23	
651	Dinamómetro					1	1		10										7		7	11	1	
652	Diodo												21				9						30	
653	Diorama																1					1		
654	Dirección					4														6		4	6	
655	Disco			5	3	6	1			1	21	1	3	4	5				2	4	10	7	39	
656	Diseñador							1									2					1	2	
657	Diseñar	1	2	1						2				3		2	2	1	6	3	1	8	14	
658	Diseño	1	1	1			1	2	2	1				13	9	15	2	5	5	1	3	19	37	
659	Disolución								1					1		2		1			1	1	3	
660	Disolvente		1		4		1	8	7			1		4		1		5		10		22	19	1

259

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
661	Disolver			1	10	1	1		4		1						5			2	1		1						11	13	3
662	Disparador													1									5			3				9	
663	Disparar						2							1									3			1				7	
664	Dispositivo		1			4	1				1	12		1	3		1	4					5	16	4	1	1	4	14	37	
665	Distancia focal				2					2																		4			
666	Distanciador											2																		2	
667	Doble decímetro										4	1					2	1							3		1	3	6	3	
668	Dorar													8			1							1					9	1	
669	Droguería												1									1			3			1	4		
670	Dúctil	1	4								3						1		2	2					4			5	9	3	
671	Duramen													2			2			6				1					10	1	
672	Ebanista							1								1	2			5			1		4			5	9		
673	Ebanistería		2					3			1						4	2		5	1		4	5	2			2	19	8	
674	Ebonita																1												1		
675	Eje	15	2	4	6	8	24		2		3	16	65	2	1	1		2	40		1		2	13		15	8	24	43	53	158

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
676	Elástico	2	1		3			3		1			2			1	1		3			3	3	2		1	8	13	5		
677	Electricidad	3	4	1		1	10	38		3	33	4	3			8	12		1	2		8	30	5	14	5	11	110	64		
678	Electricista		1					6				1	1			16	8				7			7				38	9		
679	Eléctrico	15	37	11	4	20	27	17		4	72	64	6	11	1	8	28	144		13	17		28	53	14	49	34	51	275	351	
680	Eléctricizar							1								1													2		
681	Electrodo				2							1					8				4							6	9		
682	Electrodoméstico		1			1				1		3	2			1	12				1						3	3	16		
683	Electroimán			9		27	15	9				14		3			3		6			1	5					43	49		
684	Electroimpulso																					1							1		
685	Electrolisis																					1							1		
686	Electrolítico																2												2		
687	Electrolito									1																		1			
688	Electromagne- tismo				2			1			2											1	6			1		4	9		
689	Electrón					3		1			1	1				29					10	8			3			15	41		
690	Electrónica					4	11	3			7					7					4	26			3			11	54		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
691	Electroscopio			2			3				5
692	Elemento		3							4	4 3
693	Elemf							1			1
694	Elevador					2					2
695	Embalaje		1		2 1	1			1 2 5		5 5 3
696	Embalar			1	1						1 1
697	Embellecedor				4						4
698	Embero	7					6	3		3	19
699	Embolo		2 2		7		1		8		2 18
700	Embornador		1								1
701	Embrague						2	2	2	4	6 4
702	Embudo	8		3		1	1			3 8	11 2 11
703	Embutir		5 1			1	3	3			1 4 8
704	Emisor	1	4 4				8				5 12
705	Emisora	1					5				1 5

262

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES										EDITORIALES											
		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL			
706	Emitir	1			1							8	1	1					1	1	10		
707	Empacadora																	3			3		
708	Empacar																	3			3		
709	Empalmar	1			9	10	3		1	3		5	5	2	1				1	20	19		
710	Empalme	1	1		5	2	2	23	1	6	6	3	14	4	3	1	14	1		11	63	13	
711	Empapelador											3								3			
712	Empapelar											10	1	10						20	1		
713	Empaquetar																	1			1		
714	Empastar						1			1				3						4	1		
715	Emplaste													1						1			
716	Emplastecer													2				3		3	2		
717	Empotrar				1		1		2	1		1	5		4					5	10		
718	Empresa	1	1		1				2	27			1					6	1	4	34		
719	Emulsionar													1			4			1	4		
720	Encajar				4	1		2	2	1		1	2	3	2		2	2	1	1	10	9	5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
736	Enganchar		2		1		4				1						1						1						2	3	5
737	Enganche	3								4			1				2												8	2	
738	Engarce																1			1										2	
739	Engarzar	1																											1		
740	Engomar							4		7				1	1	2							1	3				11	6	2	
741	Engranaje				2			1			1	4	1				1	5					4		3		5	4	9	14	
742	Engranar											2																		2	
743	Engrasar		1								1	1		1									3						5	2	
744	Engrase	1																											1		
745	Engrudo			4	3					3							6			4					1	1		7	11	4	
746	Enhebrar				4					2						1						6		3				10	6		
747	Enmarcar									1				3						2	2							1	5	2	
748	Enrasar																1										1			2	
749	Enrollar	1	3	2	1	5	30	5			6	15	2	1	3		3	6		1	1		5	7	4	3	3	8	32	67	
750	Enrosacar	1	1	1	2			5				3	2		1	3				3		1		1		2		9	11	6	

[illegible]

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
766	Entretenimiento																1												1		
767	Envasar										2		1	1											2	6	5		7		
768	Envase				2	1	1				1	2			1		1							5			9	4	1		
769	Epidiáscopio												1																1		
770	Epidiáscopo												1																1		
771	Episcopio												3																3		
772	Escala	10	8	62		2	5				6	50	20	5	3	4		1	22		1	17		5	3	5	43	26	26	113	159
773	Escaléxtrix					1																							1		
774	Escape																						1							1	
775	Escarpia					2			4		1				1										4			5	6	1	
776	Escayola	14			5		1				4			2			11				2							36		3	
777	Escobilla					1	27						5						15								5		1	52	
778	Escofina		8			1		4	14		1	12	2	3	6	5	1	9			1	7	9	4			5	1	18	60	15
778	Escofinar																				1									1	
779	Escombrera																								2			2			



Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																														
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL																					
781	Escombro																															
782	Escoplo		7																													
783	Escoria																															
784	Escuadra		8	10	2	1	1		2	17		1	24	6	1	4	1	1	32	5		2	1		5		31	8	6	45	103	21
785	Escuadrar																															
786	Escuadría																															
787	Esfera																															
788	Eslabón		5																													
789	Eslora																															
790	Esmaltador																															
791	Esmaltar			1	3																											
792	Esmalte			1	1	8	1		14		28		3																			
793	Esmeril																															
794	Esmerilar																															
795	Espaciador																															

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
796	Espárrago				2			2		5	2 7
797	Espátula	3 1 1 1		3 2		1	1 5 2	2 1	1 6		14 11 5
798	Espiga	19			1 3 3 2	9		8 3 2 5		8 4	5 52 10
799	Espigar	1									1
800	Espigo						3				3
801	Espira	2	1 15		2 5	1	1 11		1	3	5 37
802	Espiral		1						1		1 1
803	Espolón						2				2
804	Esquema	2 14 8 1 9 11		20	9 25 21	1	2 31 75	2 12	7 9 1 9 1	15 118	137
805	Esquijerado	1									1
806	Estación	2	1		2 3 1		1		1	8 5 4	10
807	Estadillo									5	5
808	Estampación			1		4 4 3			2 2		5 6 5
809	Estampar	1		2		5	1	2			6 5
810	Estandarizar					1			1		1 1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	LETRAS																										TOTAL		
		A		B		C		E		M		MI		S		V		X												
811	Estante				3		2												1					1		4		3		
812	Estanterfa	10		3	4	1	6			7	1		1						2	4	7		25	10	11					
813	Estañar		1								1	1							1				1	2	1					
814	Estaño	1	1		3	7	3		3		1	32	13	4	2		19	6		17	15	3		12	8	31				
815	Estática																		1					1						
816	Estátor					12					17											10			39					
817	Estopa				9					15	1		2										9	17	1					
818	Estrangulación											1												1						
819	Estratificar															1									1					
820	Estrella															1								1						
821	Estría				1			1		1					3						4		10							
822	Estriar				3			1		1		2			4	1					2		13		1					
823	Estribor											2													2					
824	Estructura	12	25	2			1			1	1	1	6	2			1	10		5	3	2	6	6	3					
825	Estuco																	1							1					

Nº	I	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
82	Estufa				5		1 21		1 4	1	8 25
82	Excavación									1	1
82	Excavadora									7	7
82	Expansión				1		1				2
83	Experimentación	22 19 31			2 4 2		2 5		1 1	3	25 29 38
831	Explanadora									4	4
832	Explosión	1	2						11	5 1	18
83	Explosivo				1				3	3 1	
83	Explotación	1 1			3				2	6 1 4	8
835	Explotar		2		1				2		5
83	Exposición		7			3					10
83	Exposímetro								1		1
838	Extensor				4					4	
839	Extintor				1 1					4	1 4
840	Fábrica	2 2			11 6		4		1 4 2 6		2 1

1 270 -

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
841	Fabricación	5	1 3		4 5 6	1 1 1	2 1		19	1 1	5 15 31
842	Fabricante	2 1					2		3		4 4
843	Fabricar	4 2 1	24 33 57	2	23 7 1	14 9	14 9	1	1 9 24	1 2	57 72 93
844	Factoría	3					1				3 1
845	Falsa escuadra						5		2		7
846	Faro	14			7				2	4	14 7 6
847	Farol		7			1			1	1	10
848	Fase			1			8				9
849	Ferretería		1	1	1		1	1	1	3	1 6 2
850	Ferretero									1 1	1 1
851	Ferrocarril	1	1			1	1		2		1 2 3
852	Ferroviano				1						1
853	Fibra	4 10	2	2	1 1	5	1 17 2		9 2 35	1	17 37 38
854	Fiel	5									5
855	Fijador		12		1				1 4		2 16

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
856	Filamento		1 7		1 2	3 11			7 4		5 6 25
857	Filete	1		1							2
858	Filmina						1			3	4
859	Filo			3	1	2	9 5		6 8		6 21 7
860	Filón				1						1
861	Filtro								1		1
862	Físico								1		1
863	Fisura				1						1
864	Flasch (flash)								2		2
865	Fláting							1			1
866	Fleje		3		8 2		3		1	5 8	1 13
867	Flexómetro						4 3				4 3
868	Flotador	1			13		1				1 1 13
869	Fluorescente	1			1 3		7		1	2	11 4
870	Focal								5		5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
871	Foco					1			1	2	2
872	Fogón								1		1
873	Fonógrafo								1		1
874	Fontanería				1	4	6 3			3	3 11 3
875	Fontanero						3 1				3 1
876	Forja	1				1 2			6 6	3	7 9 3
877	Forjador				1				2		2 1
878	Forjar				1 1 2 2				2	3	7 3 1
879	Formica						1			2	3
880	Formón	9 1		14	10	4 2 5	14 12	2	10 19 1	8	14 78 19
881	Fotocopia							1			1
882	Fotoeléctrico		2				1				2 1
883	Fotograffa	3 2	37	1	4 7 10 2 5 34		2 40	1 11	120 1	15	7 19 269
884	Fotograma									3	3
885	Fotomecánica									3	3

Nº	A	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
88	Fotómetro								4	4	8
88	Fotorresistenci	7									7
88	Fragua		1		2				1		1 2 1
8	Fraguar	2			4	5	1 1 1				12 1 1
890	Frecuencia				6		1				7
891	Frenar		1 1		1					3	1 5
892	Freno		2 1		3				1 2	3 23	9 26
893	Freón						1				1
894	Fresa				3				2 1		2 4
895	Fresador								1	3	4
896	Fresadora				10		1	2	4	6	7 16
897	Fresar				7				5	4	5 11
898	Fricción				1	1					2
899	Friccionar						1				1
900	Frigorífico				1		5	1	1 2	1	3 8



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
901	Friso							1			1
902	Fuelle				2		1		1	4	1 1 6
903	Fuel-oil								2		2
904	Fuga						2				2
905	Fundente	7			5			8			12 8
906	Fundición				2				4	7 3	13 3
907	Fundido						1			3	3 1
908	Fundir	2 6		4 3	10 10	1	3 7	3	5 8	1 23 6	4 50 38
909	Funicular				1				1		1 1
910	Fuselaje								5		5
911	Fusible	3		20	1 15	3	4 24	1	12 5		43 45
912	Fusión	1 1 1			1 1	1	6	1 3	4 1	4	1 12 12
913	Galce					3 3					3 3
914	Galería				1		1			1	2 1
915	Galvanizar	3 1			2 2	4 2	1		1 6		15 4 3

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
916	Gancho	5	1	10	3	1	1		1	3	10 3 12
917	Ganga								1		1
918	Garaje							3			3
919	Garganta	2	1								2 1
920	Garlopa					1	1	3	1		1 4 1
921	Garlopfn					1	4				1 4
922	Gasificar								2		2
923	Gasoil	1							3		1 3
924	Gasolina	2	1	1	1	1	1		4 5	3	5 6 8
925	Gasolinera				2						2
926	Gatillo		1		1		1				2 1
927	Gato				4	2	2	3	1	3 6 4	3 11 5 16 21 7
928	Generador	3	2	4	2		1	6	1	2 4 14	17 22
929	Germanio						9				9
930	Giradiscos		5								5

920

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
931	Giramachos																							1				1			
932	Globo										3																		3		
933	Goma	1	6	1	12	6	39	4	10		10	2	6		3		15	8		10	1		8	17	9	7	3	36	67	75	
934	Goniómetro																					2						2			
935	Gota de sebo										1					1												2			
936	Grabación			1			1	38			1	3	5	20	22	6		3		5		3	1		1	7	49	25	43		
937	Grabador																1		1								1	1			
938	Grabar			1		2		9			2	7	6	1	1		5	10		1	9	2	20	2		5	26	12	45		
939	Grada									4	8	4															4	8	4		
940	Graduar	8	2		1		3				17	16			1		12	8		1	1		13	1	17	4	22	26	49	52	
941	Gráfico	9	6	25		13	10		1		4	16	34				2	5		6	4		1		6	7	36	19	52	114	
942	Grafito		1					1	1		1				1									3			4	4	1		
943	Grafos																							1			1				
944	Gramil		1								1			2	1		8			1			5			10		17	12		
945	Gramófono									1																	1				

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
946	Gramola		4								4
947	Granetazo									4	4
948	Granete	3	2	1			5	2		3	1
949	Granetear	2				2		1		11	6
950	Granito							2			2
951	Grapa		5	1		2	1	11	6	1	6
952	Grapadora		1			1	5		1		3
953	Grapar			1		2	8		2		4
954	Grasa		3						1	1	4
955	Gremio								3		3
956	Gresite				2						2
957	Grifa		7	1					4		11
958	Griferfa					1		1		3	5
959	Grifo		20			1	15	2	13	4	21
960	Grower									1	1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																		TOTAL									
		A	B			C			E			M			MI			S			V			X					
961	Grúa			1																					5	1		5	
962	Grupo de soldadura.								2																			2	
963	Guarda												5													5			
964	Guardabarros																							8			8		
965	Gubia		5				14	1			4		1	7	4	1	5	11		7	2		10	8			16	39	25
966	Guía				1				6							6	4		1			4	1		1		12	12	
967	Guiar			1												1						1	1			1	2	1	
968	Guidonet																								3			3	
969	Guillame											2	1			4											6	1	
970	Guillotina		1		1								1			1			1					4		5	4		
971	Guillotinar															1	1									1	1		
972	Hacha																		1				1				1	1	
973	Hebilla																								1		1		
974	Hélice				10	3	1				4	7	5	1			1	2	13			1		5			17	12	24
975	Helicoidal			1				1															2				3	1	

279

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																														
		A	B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL					
976	Helicóptero									2	2																	2	2			
977	Heliográfico										1																			1		
978	Hembra		17														11	1							3				31		1	
979	Hembrilla	19	3						4		3	1		2												4			22	14		
980	Hender		1							2																			2		1	
981	Hendidura			3		2				8			1	1												1			10	3	3	
982	Hermético			1						3		1															1	3			3	
983	Herraje																			2	3									2	3	
984	Herramienta	65	88	127		3	7	8	46		14	51	66	20	6	12		2	83	54		7	1	17	33	18	71	69	42	197	386	327
985	Herrería																								1							1
986	Herrero												3	1											1		1			3	2	1
987	Herrumbre		2																												2	
988	Hidráulico					2						1								1					1	4			4		4	9
989	Hierro	6	12	11	1	9	20		10		1	30	13	11	4	4	2	22	12		9	1	4	8	15	29	21	1	54	125	77	
990	Higrómetro																											11				11

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A												B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1006	Horquilla	13	2 1		1 5	2				4 11	6 26 7
1007	Huecograbado									4	4
1008	Hule					2					2
1009	Hulla									3	3
1010	Husada	1									1
1011	Husillo				3 3	1	12	2		3 3	9 18
1012	Huso			3					1		3 1
1013	Imán	5 5 6 8 45			5 2	1	1		1 1	1	6 19 56
1014	Imantar		1 1 4	1	1	2					3 7
1015	Impacto		1								1
1016	Imperdible		1								1
1017	Impermeabilizar	1			2				1		3 1
1018	Impermeable								3 2		3 2
1019	Impregnación								2		2
1020	Impregnar	2 1 1			1	2 1	1 4 1		4	1	6 11 2

232



Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																																					
		A				B				C				E				M				MI				S				V				X				TOTAL	
1021	Imprenta					2					1					1			1	1			3						1	1			3	7	3	4			
1022	Impreso																													2			2						
1023	Impresor																														10				10				
1024	Imprimación			3	5							6				1		2	3				3			5			1				2	22	5				
1025	Imprimir	1								8			4		1	2						1		1		1	6	3			6	16	7	11					
1026	Impulso													4														1	2				2	6					
1027	Inactivo																												2					2					
1028	Incandescente			1				1			1					1			1		4	1					1	5	2			2	7	9					
1029	Incisión																2			6								2				6	2	2					
1030	Incombustible												2																				2						
1031	Incrustar	1	3	1	2	1							5	1			1					1		1	1			3	1			9	7	6					
1032	Indicador														2																			2					
1033	Indio																					2												2					
1034	Inducción							2															1				1	7					1	10					
1035	Inducido																														1			10					

283

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																										TOTAL	
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL																		
1036	Inducir										1						5											6	
1037	Inductancia							3																				3	
1038	Inductor										8																	8	
1039	Industria	22	25	1				3	15	18			5	8		2		2	7	13	7	12	38	56	46				
1040	Industrial	2	2	1			1	4	4	3	15			2	8		1	5	19	5	3	2	12	19	46				
1041	Industrializar																	1	1						1		1		
1042	Inflamable				1													1		4			4	2					
1043	Inflamar	1																					1						
1044	Infrarrojo												1														1		
1045	Ingeniar				1				1																		2		
1046	Ingeniería									3								2			1						6		
1047	Ingeniero				2		2		1	6									1		1			6	7				
1048	Ingenio				4	7	8		2										1				6	7	9				
1049	Inglesa				1				7	1	2	2		1							4		3	14	1				
1050	Inglés		8									8	7		4	1		1	1						4		25	9	

284

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1051	Inmersión		1	3																	2									3	3
1052	Inodoro																				1										1
1053	Insoluble		2																											2	
1054	Insonorización																							1							1
1055	Instalación	5	2		2	9	3		4		1	19	10		7			18	20		10	7		6	11	2	13	3	10	88	54
1056	Instalador																	2						3						5	
1057	Instalar	5			2	7	7					13	8		2			1	7		1	4		3	2	3	10	1	10	37	29
1058	Instrumental									4																			4		
1059	Instrumento	4	1			9			4		11	6	12	7	5	5		18	15					11	12	7	3	35	29	57	79
1060	Interconexión						1																	2							3
1061	Intermitente	2				2	3					7	1																2	9	4
1062	Interruptor	5	8	9	7	15	17		24			23	21		8		3	12	52		14	10		9	5	4	12		19	125	114
1063	Inventar				1	34	11				6		4	6		1	1	1	1				2	7	4				16	42	21
1064	Investigar				2		1				1	1	9		3				2										3	1	15
1065	Injectar					1	1					1						1						1	3		1		3	3	3

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1066	Jarcia	1									1
1067	Jack		1								1
1068	Jaula				1						1
1069	Jeringa	2	5	2							2 5 2
1070	Juego						2			1	1 2
1071	Junquillo					4		1		5 3	5 8
1072	Junta	1	1		2 11		1	11	1		1 14 13
1073	Keroseno								1		1
1074	Kilohomio						3				3
1075	Kilovatio				2		1		1		4
1076	Laboral				1		2			1 9	2 11
1077	Laboratorio	3	2		7 1				1	1 1 1	8 6 3
1078	Labra							1 1			1 1
1079	Labrar	1			1 3		1	5	1	1 2	1 8 6
1080	Laca	3	6		2	1	2	7	1	6	8 25 2

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1081	Lacre				2		1				1																3		1		
1082	Ladrillo			4	3				1		6		1	1			8			1							4	8	13		
1083	Laja																		1										1		
1084	Lamichapa			1																									1		
1085	Lámina	4	8	4	8	3	8	1			15	5	4		9		8	35		19	12		2	4	4		3	32	54	70	
1086	Laminación	7																						5	9		12	9			
1087	Laminador																							5	5		5	5			
1088	Laminar		1								1	2	2		1								1	5	4	6		5	11	7	
1089	Lámpara	12	23		1	5	5		6		1	14	39		9		29	54		23	17		5	1	2	18	10	16	132	126	
1090	Lampanilla											2										2				1	3	2	3	3	
1091	Lanzadera								4												3		1	7				5	10		
1092	Laquear																			1								1			
1093	Larguero											3																	3		
1094	Lastre																						1						1		
1095	Lata																2											2			

EDITORIALES PALABRAS		A		B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL								
1096	Látex									1	1										1	1						
1097	Latón	2						8	5	3	1	1	5	15	3		1	11	6	5	14	25	27					
1098	Lavadora			1									1	2		1		3	1		3	6						
1099	Lavavajillas												1									1						
1100	Lengüeta	3	1		14	1					3		2		13	2			5	2	3	38	5					
1101	Lente	1		9	13	3	2	6		2		2					13		5	16	15	25						
1102	Letraset		1																			1						
1103	Leva												16						3			19						
1104	Lija	6	12				1	3	20	4	1	4	4	12	1	4	9	5	2	7	18	5	2	37	60	23		
1105	Lijadora								1			2							3			1	5					
1106	Lijar	4	9	4	3	1	2	1	1	11	5	2	1	1	14	3	2	5	1	4	1	8	2	4	18	46	25	
1107	Lima	2	19	2	2	1	2	1	6	5	8	7	6	6	1	36	2	1	2	1	6	1	12	4	1	31	79	24
1108	Limadora								2	1							4			3	1	4	5					
1109	Limadura		3			1																3	1					
1110	Limar	2	6		1				3	2	1	1	15		2	2	1	6	2	4		9	34	5				

282

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1111	Limbo	1									1
1112	Limpia metales							1			1
1113	Linaza				1 1			2 1			1 3 1
1114	Línea				6	1	6 9		1	4 1	12 16
1115	Lingote				2				2 6 12		6 14 2
1116	Linóleo		4	43	5	9 1 4 7			1		68 2 4
1117	Linotipia									4	4
1118	Linterna		3 1		2 2		8		1 7		2 6 16
1119	Listón	2 11 6 5 4 2 15	21 12 5 4 17 14 3 20 14					2 1	9 9 4 1	45 77 59	
1120	Litografía					1 1				6	1 1 6
1121	Locomotora				3	1			1		4 1
1122	Lona						3				3
1123	Losa		1		2						3
1124	Loseta				2			1			2 1
1125	Loza				1 1		1				2 1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1126	Lubricante													1									1							2	
1127	Lubrificar																									3				3	
1128	Lupa				12	1		2															2						14	3	
1129	Llanta																									10				10	
1130	Llave				3	9					2	32	8	4	3	3		30	2		4		1		4	32	4	13	111	17	
1131	Macarrón					1																			1			1		1	
1132	Macillo				2						1																		1	2	
1133	Macizo													2			2													4	
1134	Machacadora																										3			3	
1135	Machihembrado																1			2			2		3				6	2	
1136	Macho		11											2		18	1			2		3			3				35	5	
1137	Madera	86	72	81	14	4	4	20	121		126	100	83	61	97	47	33	133	67		88	65	76	87	108	138	48	26	554	750	481
1138	Maderero	4																											4		
1139	Magnético			1		8					1	2								1				3			5		2	19	
1140	Magnetizar							1			2						1						1						3	2	



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1141	Magneto																									3			3		
1142	Magnetófono				13						1	7													1	8		15	15		
1143	Maleable										6	5	1				2		1		1		3	5			7	7	10		
1144	Malla				1	1							1									2				1	1	1	4		
1145	Mampostería															1													1		
1146	Mandíbula	1	6								5								3						5		1	19			
1147	Mando				6	1				2		5			1		1	3		1			1	1			7	2	9	18	
1148	Mandrilar																					1						1			
1149	Mandriladora																					3						3			
1150	Maneral																								3			3			
1151	Maneta																									6			6		
1152	Manga													1															1		
1153	Mango		5	2				9	8		7	14	3	8	1	10	1	31	11		1		14	13	6	3	15	2	42	88	34
1154	Manguera									2								1									5	2		6	
1155	Manguito																2												2		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1156	Manija					1					1
1157	Manillar									10	10
1158	Maniobra						2 3				2 3
1159	Maniobrar					1				1	2
1160	Manipulador						3 4				4 3
1161	Manipular	1	2 1		5 2 3 1		1 3		1	1 1	7 7 8
1162	Manivela	2	4 9	10		1	1		1	3	3 18 10
1163	Mano	3			1 4 13	1 5	1 4	16 2	14	9 17 4	11 60 23
1164	Manómetro		19								19
1165	Manopla									3	3
1166	Manorreductor								2		2
1167	Mantenimiento									4	4
1168	Manufactura				1				2		3
1169	Manufacturar					2		2	1		2 1 2
1170	Maqueta	1 6 11	1		19 14	3 4	2	41 1	30 3	31	24 10 133

Nº	EDICIONALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1171	Maqueterfa																							8			4				12
1172	Máquina	3	5	2	6	13	63	1	12		3	13	57	7	3	3		35	40		25			83	32	14	11	117	34	200	314
1173	Maquinaria	2	1									1											1			2			4	3	
1174	Marca				2		3		1								3	1								10			12	4	4
1175	Marcador					4																								4	
1176	Marco		5	2					3		6				8	4		15	4		6			1	4	3	4	1	9	42	15
1177	Marcha				1	1	2				1				6		6							2					2	1	10
1178	Marginador													1			3			1			4						9		
1179	Mariposa										5	3	2				3										3	8	3	5	
1180	Mármol										1			1				6					2	1			11	2	2	18	
1181	Marqueterfa		1						4						1	1					1	2	1		9	4			5	7	12
1182	Martelé																						1						1		
1183	Martillazo																							1							1
1184	Martillear	1												2	3							1	6						9	3	1
1185	Martillete													1																	1

293

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
		11	13	2	1		1	2	11		10	22	8	12	5	2	6	18	3		4	6	9	6	3	30	14	2	81	93	27
1186	Martillo																														
1187	Martinete																					2								2	
1188	Masa																9					1								1	9
1189	Masilla									1					3							2							1	2	3
1190	Mastelero														4																4
1191	Mástil		10									3														4	7			14	10
1192	Mastique																			1										1	
1193	Mate						1		3		1				1	1				2			4	2					1	10	4
1194	Matear														1																1
1195	Materia prima	2	6		1										1	1							2	4	5	1	4	8	10	9	
1196	Material	68	80	115	5	8	22	20	58		45	46	70	17	24	8	15	28	43		4	39	13	36	33	65	66	43	248	350	373
1197	Matricerfa																						1							1	
1198	Matricero																						2							2	
1199	Matriz																						1							1	
1200	Máuser																	1													1

294  
462

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL			
1201	Mayorista																						1						1			
1202	Maza																		2		1	7						1	9			
1203	Mazo		1			1	5				5	1	5	3	1	2	5			1	1		1	1	13	9		20	26	9		
1204	Mecánica					1	3	13				8					3	4					9	7			1	1	15	33		
1205	Mecánico	3	4			2	1				2	10	2	9	4		10	11			2	1		11	14		6	21	14	49	50	
1206	Mecanismo		2			1	15	7				1	3	11	2	5	2	9	2			2			8	9	4	1	7	8	45	38
1207	Mecanizar		2								2						1	1						11	1		3	6		19	8	
1208	Mecano					1							2																2	1		
1209	Mecanografía											1		1		4														5	1	
1210	Mecanógrafo																							1						1		
1211	Mecanógrafo											1																			1	
1212	Meccano	4																											4			
1213	Mecha	2				1					2													3					3	2	3	
1214	Mechero		1																								1			2		
1215	Mediacaña		5						1	3					2			6	1		1			1	4	1				2	21	2

295

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1216	Media madera	4											4	1			5			6		2	2			1		2	22	1	
1217	Megáfono	1																										1			
1218	Megaohmio		2														1												3		
1219	Mellar							1							1					2	1			4			7	2			
1220	Membrana				5	19																	1					5	20		
1221	Memoria																1												1		
1222	Ménsula																					2						1			
1223	Mercancia		1	1																								1	1		
1224	Mercurio	2									1	4													3	3		5	4	4	
1225	Mesana		2											1														2	1		
1226	Metacrilato																						2						2		
1227	Metal	7	9	2		2	4		8		11	33	18	9	4	3		12	22		3	12	10	18	36	30	19	7	67	108	104
1228	Metálico	21	16	8	12	5	8		13		1	12	15	17	7	7	9	11	46		4	7	8	18	11	23	32	10	91	118	112
1229	Metalúrgia																							1	3			3		1	
1230	Metalúrgico	2	1																					1			2	2	3	1	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1231	Metrologfa									5	5
1232	Mica			1	1		5				2 5
1233	Micra				1						1
1234	Micro		2								2
1235	Microfaradio						2				2
1236	Micrófono		6		2			1	1	4	1 13
1237	Micrómetro				7				1	9	1 16
1238	Micrométrico									1	1
1239	Micrón				1						1
1240	Microscopio				7				3		7 3
1241	Mignón						1				1
1242	Mina		1	1	6	1	2 1		4	14 5 1	15 15 6
1243	Mineral	1	1		2	16	1	1		2 10 2 1	13 19 5
1244	Minero									1 4	1 4
1245	Minio	1			1		1		7	5	10 5

297

EDITORIALES PALABRAS		A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1246	Miñonete																							1				1			
1247	Modelar	1		9				3			3			7			5				4		1					19	1	13	
1248	Modelismo														1															1	
1249	Modelista																						1							1	
1250	Modelo	19	20	3		3	4		2		15	3	6	1	4	14	5	5	19		2	4	1		19	1	6	4	42	45	73
1251	Molde	10		2						4	1		10				9				4			7	3		10	4	33	22	9
1252	Moldear	2	1							2								1					3	4				4	4	5	
1253	Moldura			1						1	1	4					10			3					5			6	14	5	
1254	Molduradora											1															3			4	
1255	Moldurar																5			1						1	4		7	4	
1256	Moler																1												1		
1257	Molinete											1																		1	
1258	Molinillo											1											1	3				3		2	
1259	Molino				2	1				1				1														3	2		
1260	Monofásico											2						7					1							10	



Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																				TOTAL										
		A	B				C				E				M		MI		S		V		X									
1261	Monofilar				1											2	2									1	2	2				
1262	Monopolar	22															17		1								22	18				
1263	Monotensión																							1				1				
1264	Montacargas								2																		2					
1265	Montador															1						5					6					
1266	Montaje		7	3	2	14	7			14		3	28	25	11	7	2	1	23	43		2	7	1	5	10	8	29	29	26	129	126
1267	Montante		1																		1			1					3			
1268	Montar		3		20	11	8			4		5	35	35	12	5	9		14	30		2	1	2	2	5	11	26	20	50	102	108
1269	Montura																										1				1	
1270	Mordaza	1	1								7	7	1	1	1				4	2		1		3	1			4	3	5	19	13
1271	Morse																		4			1								1	4	
1272	Mortaja		1																											1		
1273	Mortajadora																							3						3		
1274	Mortajar																											3			3	
1275	Mortero																		2			1									3	

299

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		A						B						C						E						M						MI						S						V						X						TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1276	Moteador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1291	Muro				2						2
1292	Nailon	3									3
1293	Nápel						1				1
1294	Nave				1	2			1		1 1 2
1295	Negativo	1	1 4	1	6	1 4	5	1	9	1 2	6 30
1296	Neumático		2				1			7	3 7
1297	Nevera							1			1
1298	Nevín							2			2
1299	Nicromo						5				5
1300	Níquel		1				6	1	2		1 9
1301	Níquelado								2		2
1302	Nível	2				1			3	1	1 3 3
1303	Nivelador									3	3
1304	Nogalina						1 1	2 1	5		8 2
1305	Nonio				14		5 6			6	5 26

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL		
1306	Norma	1	1		10	4	1	5		1 3	2	19	5
1307	Novopán					1	1					1	1
1308	Nuclear				1				2			1	2
1309	Nudo			5		4 2	12	1	5 1	10	22	14	4
1310	Nuez									5			5
1311	Nylon	1					1		3		1		4
1312	Objetivo		1		2	1	2		30	10	2		44
1313	Obra									2		2	
1314	Obras públicas					1				1			2
1315	Obrero			1	4							1	4
1316	Obturador		2			3			3	5			13
1317	Ocular								3				3
1318	Off	5										5	
1319	Offset								1			1	
1320	Oficial				1					2		2	1

302

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1321	Oficina										2	3	15					1							2	2	2	5	18		
1322	Oficio	1									2				1		1	2					5	8		4	1	4	10	11	
1323	On		5																									5			
1324	Opaco			7								1			1			1		3	5						1		3	16	
1225	Operación	32	33	38	1		11	2	2		16	17	22	6		3	2	68	13		1		7	15	18	57	20	27	123	156	132
1226	Operador					3								1				1										1	3	1	
1227	Operario											3	5	1				6	5				1	3			2	1	10	15	
1228	Optica					1	6																3						1	9	
1229	Optico		1								1		1			2													1	1	3
1230	Ordenador			1																			1								2
1231	Orejeta											4	1					6	2								1		1	7	6
1232	Orfebre																				1	1						1			1
1233	Organigrama												2															1			3
1234	Oro		1									3			2						1	2			5	3			3	7	7
1235	Ortogonal												13		1							5					8	1		8	20

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL										
1336	Oxiacetileno	1					1	3			5										
1337	Oxicorte	1									1										
1338	Oxidar		2			2	1	2	2	1	1	1	5	1	8	6	6				
1339	Oxido	1		2	2			1		1	1	3	1		3	7	2				
1340	Pala				2	1	1				2	2	2	2							
1341	Palanca	1	12	3	1	1	3	10	3	1	27	2	16	2	45	1	2	12	3	110	29
1342	Paleta		1	6	2	2				1	1				8	1	4				
1343	Paletina			3		1	1			3					1	7					
1344	Pálmer				2					1						1	2				
1345	Palomilla		2	2			1		6	1			6	8	4	6					
1346	Palpador									1						1					
1347	Panel	7	3	4	7	10	1	3	6	16	1		1	12	10	15	12	39	45		
1348	Pantalla	5	6	7	1		13	1	1	6		1	2		3	12	14	20			
1349	Pantano				3						1					3	1				
1350	Pantógrafo		4		9			1				4			4	13	1				

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1351	Parachoques		4						1		4 1
1352	Parafina					1		1			1 1
1353	Paralelo	10 3 3	3	1	5		1	6	4	1 1	3 22 13
1354	Paramento							1 2			1 2
1355	Parasol								2		2
1356	Parche									3	3
1357	Pasador		2		9 9	6	3 1				17 11 1
1358	Paso				3 2 2		10 15		2	3	2 12 23
1359	Pasta		1					1			1 1
1360	Patilla				10 7		3			3 6	13 16
1361	Pátina							12 2			12 2
1362	Patinar						2	15 1			15 3
1363	Pavimentar				1						1
1364	Peana				1	19		1	1	9 5	10 26
1365	Pedal						1		10 1	4	11 5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1351	Parachoques		4						1		4 1
1352	Parafina					1		1			1 1
1353	Paralelo	10 3 3	3	1	5		1	6	4	1 1	3 32 13
1354	Paramento							1 2			1 2
1355	Parasol								2		2
1356	Parche									3	3
1357	Pasador		2		9 8	6	3 1				17 11 1
1358	Paso				3 2 2		10 15		2	3	2 12 23
1359	Pasta		1					1			1 1
1360	Patilla				10 7		3			3 6	13 16
1361	Pátina							12 2			12 2
1362	Patinar						2	15 1			15 3
1363	Pavimentar				1						1
1364	Peana				1	19		1	1	9	5 10 26
1365	Pedal						1		10 1	4	11 5



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL			
1366	Pedalear																					1							1			
1367	Pedaliar																								6				6			
1368	Pedernal			1																									1			
1369	Pegamento	9	7		11	10	16		2		4	1	5			3	12	2	6		1	5			1	4	4	3	40	27	39	
1370	Peine																2	2											2	2		
1371	Pelacables																1	4											1	4		
1372	Película		1	1			13						1			6					2			1	30	1		6	1	4	57	
1373	Pelo								1												2					2			3		2	
1374	Péndulo					9	1																4						9		5	
1375	Pentodo																1														1	
1376	Peña			1									2		1			3								6			6	4	3	
1377	Peón											1															2			2	1	
1378	Pera					2											2	1	1										2	3	1	
1379	Percutor												4										1				3			4	4	
1380	Perfil	1	2	1							2	1	29	1	1	2	3	14	3			2	10		4	5	3	9	8	10	33	58

307

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1381	Perfilar					1	1 3 5				1 4 5
1382	Perforación			1	1		1			3	4 2
1383	Perforadora									2 4	2 4
1384	Perforar	2	1 4 11 5	1 2	6 3	2 1	2 2 4			2 5	17 26 10
1385	Periscopio				1	2					3
1386	Perno				5	4	3				4 8
1387	Perro						1				1
1388	Perspectiva	2			35	1	1	18		9	2 64
1389	Pesa								1		1
1390	Pesacartas		1	1							1 1
1391	Pestaña	3	1	2		1 1 2		1		9 5	14 8 3
1392	Pestillo		1		5					7	1 12
1393	Petaca		1	4	4 2		2 3			2 3	12 9
1394	Petróleo		1				1	1	1 5	1	1 1 8
1395	Phillips				5					3	3 5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1396	Picado	3									1	1					9					1						1	13	1	
1397	Picaporte			1							1																	1	1		
1398	Pie																1													1	
1399	Pie de rey										3		1				9	5				1				4		11	12		
1400	Piedra										1			2			2					1							6		
1401	Pieza	23	80	31	18	15	17	1	50		22	134	192	48	16	22	15	144	72		18	68	30	78	25	37	93	76	194	628	503
1402	Pila	4	25	10	9	40	60		26		1	34	11					28		6	2		5	11		9	9	14	145	131	
1403	Pilar																				6									6	
1404	Piloto						1					3	1											2		4	4		7	8	
1405	Pincel	1	10	4					14		4	4	2	3	7		3	15	1		9	1	4	20	2	5	2		20	81	10
1406	Pincelada		1												1						4									6	
1407	Pinzas		4		2	1	2		1		9	2	4	1				2					2	1		6		12	16	9	
1408	Piñón											1	1					1								3	7	1	4	8	
1409	Pinograbar			9											2			15			9			4						39	
1410	Pirógrafo			4																	5									9	

309

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1411	Pirómetro	1									1
1412	Pistola	1	4			1	3	2			7 4
1413	Pistón		2 3								2 3
1414	Pita	4			1						5
1415	Pitorro		4								4
1416	Pivote		3		4						4 3
1417	Pizarna				1			2		1	1 3
1418	Placa			6	6	1	1 4 8 4	25	15 3	7 8	20 52
1419	Plafón					1 2			1		1 3
1420	Plana							1			1
1421	Plancha	9 5 3 4	2 29		3 12 31	3 13 14	10 36	3	1 9 8	1 1	95 26 76
1422	Planeador								6		6
1423	Planear						4				4
1424	Planimetría							1			1
1425	Planitud						1				1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1426	Plano		11	1	1	2	3	2	18		5	15	74	1	5	3	7	20	20		3	27	5	12	20	19	45	24	40	131	172
1427	Planta	1	1	2							3	14			2			12			62		1		3	7	5	4	12	97	
1428	Plantilla	3	3	1								5	7	2	4	9					6	37			2	7	12	3	26	23	52
1429	Plástico	24	5	10	9	3	20	1	20		15	5	15	7	7	3	3	28	35		15	8	1	19	10	14	8	9	74	110	110
1430	Plata	1	3								5			3	4	2		1		1	1		1	7	4			7	13	13	
1431	Plataforma		2								2	1	1														5	2	3	7	
1432	Platear										1			6	1						1			1					8	2	
1433	Platero												2	1														2	1		
1434	Platillo													1															1		
1435	Platino										3							1					3	1				1	3	4	
1436	Plato					6												4								8			6	12	
1437	Plegadera								1								3	1										3	2		
1438	Plegadora																	1					3			1			1	4	
1439	Pletina		19	15							1	3	12					8	2		3				2	4		3	5	33	34
1440	Plomada																	3													

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1441	Plomo	4	1	1	16 8		3 10 6		10 4 3		7 41 18
1442	Pluma			1	5			1	1	11	1 16 2
1443	Pluviómetro	10								7 11	17 11
1444	Polea	14	1				2 8			3 8	14 5 17
1445	Poliéster	11					1				11 1
1446	Poliuretano						3				3
1447	Polivinilo	1 1									1 1
1448	Polo	2 3 5	2 8 33		8 9	1	2 19	1 1	2 5	4 1	4 29 73
1449	Pomo		1								1
1450	Popa					6					6
1451	Porcelana			2	6	1	2 3		3	4	15 6
1452	Portabombillas				4						4
1453	Portabrocas	1		9	1		3			3	15 2
1454	Portacarretes								1		1
1455	Portacartuchos						1				1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
456	Portacegador				1		2				2
457	Portacuchillas				4						4
458	Portafresas								1		1
459	Portafusibles			4	2						4
460	Portaherramientas				9		2		1		1
461	Portalámparas	21	2	2	1	9	12	13	1	2	4
462	Portalija	2									2
463	Portaminas				1						1
464	Portamuelas						1				1
465	Portarresistencia						2				2
466	Portátil		1				1		2	1	2
467	Portatipos							2			2
468	Portatubo				3						3
469	Positivo	1		1	3	1	4	1	1	4	6
470	Poste				1	1	1	1			1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1471	Potencia		1 1		2		2 5		1 16		4 24
1472	Potencial						1				1
1473	Potenciómetro						1				1
1474	Prefabricado			3							3
1475	Prensa		2 2			1 4	9 9	2	1 4 1		13 21 1
1476	Prensar	1		1 1	3		2 3		1 1		1 8 4
1477	Presa						2		1	1	4
1478	Preselector									3	3
1479	Presupuesto		24					2			26
1480	Pretecnología	40 43	43 58	4 8	20 66	8 11	9	3	3 4 5	2 2 5 7 10 10 9 20	144 149 97
1481	Prima									1	1
1482	Primario								4		4
1483	Prisionero					2					2
1484	Prismático								1		1
1485	Proa	12				7					12 7



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1501	Púa				3					4	7
1502	Puente		3		2				1	1 2	4 1
1503	Puentear						1				1
1504	Puerto				1						1
1505	Pulgada	8			1		19 5		1		28 6
1506	Pulidora									3	3
1507	Pulimentar				1	2			1		1 3
1508	Pulimento					1					1
1509	Pulir	5		5 4	1	2 7 2	5 5 7	3	2 8 3	3 4 18	29 19
1510	Pulsador		1 4	6	16 10		1 7	4	1		29 21
1511	Pulsar	1 3 5	3 2		1 4	2	6 5	2	1 11	6 2	28 22
1512	Pulverizador		1					2			1 2
1513	Pulverizar	1 1 1					1	1			1 3 1
1514	Punta	5 16 8	1 1		3 10 2	1 1	8 26 3	1 1	6	12 1 4	30 61 19
1515	Puntear					2	1	1 1			2 2 1

315

[illegible]

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL													
1531	Radiotelefonía								1		1													
1532	Raíl						2				.2													
1533	Rampa			5							5													
1534	Ranura	5	10	5	7	3	3	9	8	2	2	13	5	2	1	4	11	3	6	6	5	15	58	37
1535	Ranurar			1				3	1			1				1		2	1			2	6	2
1536	Rapidógrafo																	4				4		
1537	Raspador							1														1		
1538	Rasqueta							6	1							4		3				3	10	1
1539	Rastrillo																			3			3	
1540	Rayón	1														1						1	1	
1541	Reacción																		3				3	
1542	Reactancia											6										6		
1543	Reactor			1																		1		
1544	Rebaba	3	2					1	2	2						1		6		3	11	4	5	
1545	Rebajar	2			1	2	8				3		1			1	2	1			3	16	2	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1546	Rebajo	2		2	1	2	2	1		1	1 9 1
1547	Rebobinar				1						1
1548	Reborde	1				1	1				1 2
1549	Recalcar									3	3
1550	Recambio									1	1
1551	Recambiable							1		1	1 1
1552	Receptor	1 1	3				19	6	1		1 8 22
1553	Recocer	1					1	3	1	3	4 1 4
1554	Recorte	11 13 9 6	9 2 3 8	2 2 3 2 3 7 15 12 7				1 11 5	5 1		45 48 44
1555	Rectificador			1	8				3	3	4 11
1556	Rectificar			1	2		2		1		1 5
1557	Recubrimiento	1 6		17	2 7	4	1 13 5		7 3 6 1 3	10	55 11
1558	Red	1 1	5 2		13 18	1	4 8		10 18	11 8	44 56
1559	Redondo						5 2				5 2
1560	Reductor					2					2

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES																										
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL																	
561	Refinar																			3			3					
562	Reflectante							1													3			4				
563	Reflector		1	1						6												1		7				
564	Réflex																		11					11				
565	Reforzar							2																2				
566	Refractario				3	4				2	10		1			1							5	16				
567	Refrigeración															1					4			5				
568	Refrigerador					2																		2				
569	Refrigerar					2										1					1			4				
570	Refuerzo							2																2				
571	Regla	5	7		1		29	2	12	36	3	2	2	7	24	23		1	2		6	2	32	6	12	50	87	77
572	Reglaje																						1				1	
573	Regleta				4		17					5	1			3		2	2				1		28	7		
574	Regruesadora					6																	3				9	
575	Regruesar																						4				4	

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																										TOTAL	
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X																			
1576	Regulable								1		1									4	1					4	3		
1577	Regulación								1		1	2														1	3		
1578	Regulador		1				4				2	1		2		1				1						5	7		
1579	Regular								1		4	2				2	1			3						6	7		
1580	Reja							4	1							5			1						10	1			
1581	Rejilla																1										1		
1582	Relé					6	6																			6	6		
1583	Reloj		1			3	1		1		5	2	2	5		5			1	3	5	11	3		27	13	8		
1584	Relojería															1											1		
1585	Relojero		1							1									2						1	1	2		
1586	Remachar							2		1						1		1	1		2				2	6			
1587	Remache	6						3		1		2									5	1			12	4	2		
1588	Remate					1			1						1	1			1			2	1		3	4			
1589	Remolque																					3				3			
1590	Reóstato		1												1						6				6	2			

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1486	Probeta	2			1					3	5 1
1487	Proceso	16 12 4 3 1 2	1	3 36 30 1 5 4	1 4 27	4 3	2 26 26 26 14	50 91 110			
1488	Programador						6				6
1489	Programar		1						2		1 2
1490	Prolongador				8						8
1491	Propulsión	1 3			1 1				1	1 2 4 2	
1492	Prospección									1	1
1493	Prototipo			1	1	6					1 1 6
1494	Proyección		1		44		1	7		1 31 8	1 31 61
1495	Proyectante									2	2
1496	Proyectar	2 1	1 1 1	1	1 21	1 3	1 1	6	2 12	1 5 3 9 49	
1497	Proyectil				2						2
1498	Proyectista				2			4			6
1499	Proyecto	27 26 24	11 17 15		2 16 1		3	34 1 22 4 1	43 45 61 141		
1500	Proyector		1 3		16					9 1	27

Nº	EDITORIALES PALABRAS	LETRAS																										TOTAL	
		A	B		C		E		M		MI		S		V		X												
1591	Repasar	2	3					1			17	6		2		1	2		1	2		4		11	4	1	13	31	13
1592	Repisa	7									2													7			14		2
1593	Replantear																								5				5
1594	Reproducción										1																		1
1595	Reproducir										1																		1
1596	Reproductor										1																		1
1597	Repuesto				1					1								1									2		1
1598	Repujar									2			3	2				27		5		1					5	2	33
1599	Resalte																1												1
1600	Resistencia	2	13	6	4	14	11		7		12	12	1	7	10		9	93		3	1		12		9		7	74	145
1601	Resistividad																	2											2
1602	Resorte				2	1	2				6	5						7	8			2	11	7			15	15	21
1603	Retícula																			3									3
1604	Retocar												1															1	
1605	Retranquear																			1									1



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1606	Retnoprojector				6						6
1607	Revelador		21			2			3		26
1608	Revelar		13			3			30	4	50
1609	Revestimiento	1	1	2	1		3 6	4 16			1 10 23
1610	Revocar								1		1
1611	Revoco						1				1
1612	Revolución	2	7	1	2		3		1	1	2 2 13
1613	Ribera									1	1
1614	Rígido	1								1	1 1
1615	Roblón	1	1			10					11 1
1616	Roblonado					1					1
1617	Robot				6		1				6 1
1618	Roda					5					5
1619	Rodamiento									4	4
1620	Rodillo		2	1 9		11 8 1	3 8	2	16 5	2 5	25 36 12

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1621	Rollo	12	1	1 1	1 2	1	6		3 5	3	9 8 19
1622	Romana	1	3 1								1 3 1
1623	Romo					1 1		2			1 3
1624	Rompecabezas						1				1
1625	Rosca		4 1 4	1 5	3 16 15	3 1	1 31 13		6 1 5 11		17 71 33
1626	Roscar		1	1	23 4	1	29 14	1	12	3 5 14	4 71 33
1627	Rotación	2			3	1	3		2 2	1	2 3 9
1628	Rotativa									5	5
1629	Rotativo						1 2				1 2
1630	Rotatorio				1						1
1631	Rotor		17		13					12	42
1632	Rotular	2 1	3 1	5	2 27 4	1	1 4 3	1		8 29	15 66 11
1633	Rozamiento	1	1 1 9		1				1		1 2 11
1634	Rueca								1		1
1635	Rueda	2 1 1	20 8 1		1 2 9	6 3	4		10 11	6 28	10 42 61

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1636	Ruleta						1				1
1637	Salto de agua				1				1		1 1
1638	Sargento					1					1
1639	Satélite		1		1				1	3	1 3 2
1640	Secador	1		1							1 1
1641	Sección	3 3		10	2	3 6 4 10 7	12 11	5	3 4 8 5 7		15 46 42
1642	Secundario								5		5
1643	Sedal					1					1
1644	Segadora									5	5
1645	Seguete	1 2				1	1	8		8 4	10 6 9
1646	Selector						3 1	3			6 1
1647	Semáforo		2 1						3 2 6		2 8 4
1648	Sembradora									5	5
1649	Semiconductor				1		6		8		15
1650	Serie	12 2	5 2 6	6	8 3			1 6	1 3	4 4	5 34 24

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																				TOTAL		
		A	B	C	E	M	MI	S	V	X														
1651	Serradora	2																2						
1652	Serrar	5 16 1			3 11		1 1 3		1 8 10		2		11 1 1 1		1	31 41	5							
1653	Serrera	1							3		2 1					1 5	1							
1654	Serrín				1		2 3			2 1				3		1 4	2 7	8						
1655	Serrón	2							7								9							
1656	Serrucho	3 16 1			2 5		2 11 2 4 3 3	8 23		2		10 5		13 1 1	42 66	7								
1657	Sesma							1									1							
1658	Siderurgia	9					1						1		3 9	2 3								
1659	Sierra	10 20 5 1 1			3 26		4 4 26 15 4 11	5 37 5		5		40 14 8 12 1 9	90 112	64										
1660	Sifón																1							
1661	Sillar										1						1							
1662	Sillería									1							1							
1663	Sillín								1						7	1 7								
1664	Sin fin (tornillo)						4								1	1 4								
1665	Sintético	3		1		4			1 1	8 2			16 3 4 1		4 34	6								

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		A				B				C				E				M				MI				S				V				X				TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1666	Sintonizar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Nº	EDITORIALES PALABRAS																															
		A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL			
1681	Stándard																													1		
1682	Stop													2														1			3	
1683	Sufridera	3																											3			
1684	Sumidero																	1													1	
1685	Tabique											2	1					5			4									2	10	
1686	Tabiquería																			3											3	
1687	Tabla	4	1	8	26	16	15					21	9	8	2	2	2	4	16			18	8	5	2	15	13		6	75	64	62
1688	Tablero	1	16	9	4				1	45		4	25	26	14	13	5	2	31	22		5	10	1	12		10	5		37	152	72
1689	Tableta											5																		5		
1690	Tablex															1		4			2									6	1	
1691	Tablón	1							4							3	2		7		8			1		3				4	23	2
1692	Tabulador																				3			4							7	
1693	Taco	12					8		7		14	7	7	1	1	4		10	19			3			2	11	1	2	38	26	45	
1694	Tachuela										8	5		1				1	3	3		1	4	1						11	9	7
1695	Tajamar															4																4

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1696	Taladradora	3	1	3							2	1	5	2	1					1			4		6	4	6	13	12	14	
1697	Taladrar	1	4	4	1	1		1	7		5	14	12	3			1	8	3	1		2	10	1	8	8	3	22	53	23	
1698	Taladrina												3																	3	
1699	Taladro	8	4	6				7		3	25	15	2	1		2	15	2	1		1		3	7	22	8	23	75	34		
1700	Taller	1	3	1		1	3	1			9	3	1	2		1	12	5	4	2		2	1	3	17	7	6	51	22		
1701	Tambor																6		1			1	1			4		2	11		
1702	Tamizar				1		1																				1		1		
1703	Tampón												4						1								4	1			
1704	Tanque														4		1				1	5						1	10		
1705	Tapaporos																2											2			
1706	Tarabilla		1																										1		
1707	Tarjeta perforada					1																							1		
1708	Tas										2														1		1		2		
1709	Tecla					3	1						1		3		21		10		22				14		56	19			
1710	Teclado					2						1		1			9		11		7				7		30		8		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	EDITORIALES PALABRAS																														
		A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL			
711	Técnica	4	4	2	2	3	4					4	4	7		3	2	4	7	11		5	22	9	6	44	5	3	3	28	35	95
712	Técnico	2				27	1					8	18	11				1		5		4			5	20	23	16	31	68	42	
713	Tecnología		2			1								8					3				2		2	1	22	21	3	25	34	
714	Teja																		5												5	
715	Tejar																		1												1	
716	Tejer																					1						4			5	
717	Tela metálica				1				1		3												1			4		3	9	1	3	
718	Telar								6									9	4			5	1			13		6	9	15	20	
719	"Tele"						1																								1	
720	Telecomunicación												1																		1	
721	Telefonía						3																								3	
722	Teléfono		9		1		7				1	2										5			2				1	10	16	
723	Telegrafía																		2												2	
724	Telégrafo										2								1		4									4	3	
725	Telómetro																								3						3	



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1726	Teleobjetivo									1	1
1727	Telescopio				1				12		12
1728	Televisión		1			1	2		3	3	13
1729	Televisor					1	1		1	3	7
1730	Templar		1			3			1	6	10
1731	Temple	2				1		1	1	2	3
1732	Tenaz							1		3	1
1733	Tenaza		6	1	4		2	2	2	12	28
1734	Tendido							1	1		1
1735	Tenón		1								1
1736	Tensador			2							2
1737	Tensar	3		2	2		2	3	5	1	16
1738	Tensiòn		2		2		3		6	6	23
1739	Tenso	1	1	1	3		2			1	4
1740	Tensor			1	1			2		1	5

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1741	Terciado					1					1
1742	Térmico				1				7		7
1743	Terminal				13	2	2		5	6	21
1744	Termo						1				1
1745	Termoestable	1									1
1746	Termoiónico						1				1
1747	Termométrico	1									1
1748	Termómetro	20	5		10			1	1	2	25
1749	Termoplástico	1									1
1750	Termostato				2		15		1		18
1751	Terraja						1		2		3
1752	Terrazo						4				4
1753	Tesela				4	10	2	5	8		22
1754	Testa	3		2	1		2	13		3	24
1755	Téster			1							1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A										B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL				
1756	Tetón													2																2		
1757	Tetrodo																		1												1	
1758	Textil		15							1														4			1			16	5	
1759	Textura												1								1			1					1		2	
1760	Tija																											6			6	
1761	Tijeras	12	12	1	4			1	5			5	9	4	4	3	1	5	10	5		3	1	4	1	3	14	7	2	49	50	17
1762	Tijeretazo					1	1																							1	1	
1763	Timbre				20	6				2		9		1				2	4		3	3		3	2				2	29	24	
1764	Timón					2								1	4										2					3	6	
1765	Tipo						1											1						3				4		4	5	
1766	Tipografía													1														4		1	4	
1767	Tirada																										1				1	
1768	Tirador									1								1						2	2			2	2	2	2	
1769	Tirafondo				8						7	6						18	15		3					5	11	3	13	39	24	
1770	Tiralíneas																										12			12		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1771	Tirante		1 1			3 1 1	1		2	3	5 5 3
1772	Tocadiscos		6			1			6	1	7 7
1773	Tocho	2								3	2 3
1774	Toldilla					5					5
1775	Toma					2	2 18				2 20
1776	Tomavistas									6	6
1777	Tope		1 4	8	2	3 13 1	14 3	2	2	2 5	5 25 30
1778	Topografía				1						1
1779	Tórculo					2 1 1					2 1 1
1780	Tornear		15			5	37	2	2 5	3	4 65
1781	Tornería			1		1			3 5		5 5
1782	Tornero				1		1	1	1		1 3
1783	Tornillo	5 20 12 8 9		10 27	14 105 60 34 8 9 18 81 35		5	22 23 5 50 40 15	161 318 136		
1784	Torniquete								1	4	1
1785	Torno	6 4 24			2 11		1 34	4	4 6	9	6 11 88

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1786	Torre				2	1	1		1		2 3
1787	Torreta								1		1
1788	Totalizador				1						1
1789	Tracción			2			1				3
1790	Tractor								1	9	1 9
1791	Tráfico		1							1	2
1792	Tragante									3	3
1793	Transformador	1	3	1	1	1	13		13	3	1 2 34
1794	Transistor		19	25	1	2	25		1	9	21 64
1795	Transmisión		1	1	1		1		1	5	1 9
1796	Transmisor		4		1		2				7
1797	Transparencia		3		6						3 6
1798	Transportador	1		1	7	1			1	5	5 10 1
1799	Tratamiento	3		1			2		3		3 6
1800	Travesaño				4	1	1	1	3		1 2 7

335

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1801	Traviesa					1					1
1802	Traza	2		1	9	2	8	2		18 11 1	18 29 7
1803	Trazador						1	4		1	1 1 4
1804	Trazar	10 18 9	2	52	5 52 15 3	2 4	63 13	1 2	12	79 33 46	101 231 89
1805	Trefilar	2								5	7
1806	Tren	6 1	1 2		6 3		1		4	3	13 10 4
1807	Tricotar				3						3
1808	Tridente	4									4
1809	Trifásico						7				7
1810	Trifilar						2 2				2 2
1811	Trinquete	2	1			1					2 2
1812	Triodo						1				1
1813	Trípode								2		2
1814	Tripolar						5				5
1815	Triscar					1	5		1		1 5 1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1816	Triscador					1					1
1817	Trocear	2			3	1	3	1		4	10
1818	Tronzar						1			3	1
1819	Troquel	2							3		2
1820	Troquelar							1			1
1821	Trozar	6									6
1822	Tuberfa		2	1		8	5	4	1		2
1823	Tubo	13	10	10	33	19	15	1	8	22	14
1824	Tubular										4
1825	Tuerca	1	1	6	3	4	1	1	24	12	6
1826	Tulipa		1								
1827	Túmbler						1	1			1
1828	Túnel				2	1			1		2
1829	Tungsteno	2					1		1		2
1830	Tupí					1	2		1		1

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A	B	C	E	M	MI	S	V	X	TOTAL
1831	Turbina	1	3	5	2	1	6	5			3 3 17
1832	U. N. E.				4						4
1833	Unipolar	3 14 2		1	3	1	2				3 19 4
1834	Untar		7 1 4		6	1	2	3	1 1 1		16 3 8
1835	Uña				1		1	1			1 2
1836	Urbanizar					1			2	1	4
1837	Urdimbre			5				3	11		5 14
1838	Utensilio			1	2	1 4	1	2	1 3	2	6 11
1839	Util			3	3 1 5	1	19 6	12 19 5 1 1	5 18 5		13 55 36
1840	Utillaje	1									1
1841	Vaciador							1			1
1842	Vaciar	12 2		9	7	6 2	6 2 1	2 2 1			30 17 5
1843	Vagón				4						4
1844	Vagoneta				1 2						1 2
1845	Vaivén		2			1				1 3	1 3 3



Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1846	Válvula					1	7					1	24		5			9	21			6					4		16	62	
1847	Varilla	22	10	2		1	1				8	8	26	4	3	1		9	5		24		3	4	5	8	24	14	45	83	54
1848	Vástago										5	8		6			1						1			4	3	12	13	3	
1849	Vatio		3									2	5		1									9					6	14	
1850	Vehículo		3	2		2					1		7								1			3			1	1	1	10	10
1851	Velar						2																	3						5	
1852	Veleta	1				1											3										14	5		14	
1853	Velocímetro												5																	5	
1854	Ventilador						1					2	3											3			8		2	15	
1855	Verificador												3																	3	
1856	Verificar																	2								3		3		2	
1857	Verja																						1					1			
1858	Veta					1			11			3				1	1	2	1		3	1	1	12	7			3	31	10	
1859	Vetear	2							3						1	3					1	1			4			3	7	5	
1860	Vía					1					3												1					4	1		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B			C			E			M			MI			S			V			X			TOTAL		
1861	Vibrar					3	4						2						2				1				2	5	5		
1862	Vidia								3																			3			
1863	Vidriar			3									1							2							1		5		
1864	Vidrio	13	13	1			3		6		3	3		1			5	4		1	4	2		11		1	18	29	24		
1865	Viga								2					1			2	1					3	1	3		3	8	2		
1866	Viruta		4	1					1			1	12	1		1	5			3			6	1		6	1	1	26	16	
1867	Visor													2									11			3			16		
1868	Vista	1	2									37								1						9	2	1	11	40	
1869	Vítreo		2																									2			
1870	Vitrificar			1																1									2		
1871	Vivo		1																									1			
1872	Voladizo																1											1			
1873	Volante				1	1						4	3				1					14			2		4	17	5		
1874	Volátil																1			1								2			
1875	Voltaie		1	1			1					3	6		1		7		1			1	16			3		6	35		

Nº	EDITORIALES PALABRAS	A			B		C		E		M		MI		S		V		X		TOTAL		
1876	Voltímetro					6																	6
1877	Voltio	8	22	21	8	7	17		26	29	2	3	35				17	6	2	8	82	113	
1878	Volumen									1												1	
1879	Volumétrico									1												1	
1880	Vulcanizado										2											2	
1881	Watio												4	6								4	6
1882	Wolframio												1					3			3	1	
1883	Xilograffa										1	1	1				2				1	3	1
1884	Xilográfico										6											6	
1885	Yacimiento								8													8	
1886	Yeso		1	10	1	1	6			23	1	10	6	1		2	4				49	5	12
1887	Yunque									1	58	56	5			1					62	56	6
1888	Zanja																		1			1	
1889	Zapata			2					5		1									12	2	6	12
1890	Zócalo									12					1							1	12

2      ORIA      A      B      C      E      M      MI      S      V      X      TOTAL

891      Zuela      1      1

TOTALES      1685 2587 1542      2505 418 2201      -      1533 3054 4207 1317 1228 991 721 4144 4781      -      1460 1524 845 2507 3253 2713 2843 3109      21818 2170

ANEXO II

RELACION DE PALABRAS PRETECNOLOGICAS POR FRECUENCIAS.

En las páginas siguientes se presenta una relación de las palabras pretecnológicas seleccionadas, por orden de mayor a menor frecuencia total y con indicación numérica de la misma.

Madera	1785	Tablero	261	Maqueta	167
Pieza	1325	Montar	260	Instrumento	165
Material	971	Interruptor	258	Mango	164
Herramienta	910	Hierro	256	Soldadura	164
Eléctrico	677	Eje	254	Aguja	162
Tornillo	615	Proceso	251	Modelo	160
Máquina	548	Hilo	249	Clavar	158
Aparato	521	Proyecto	247	Técnica	158
Cable	508	Soporte	235	Lámina	156
Chapa	494	Resistencia	226	Ensamble	155
Alambre	471	Fabricar	222	Instalación	152
Trazar	421	Regla	214	Cinta	151
Operación	411	Conductor	208	Cobre	150
Motor	402	Voltio	203	Encolar	148
Pretecnología	390	Alicates	202	Cabeza	145
Plano	343	Martillo	201	Palanca	142
Corriente	333	Tabla	201	Llave	141
Metálico	321	Cartón	199	Técnico	141
Tubo	314	Enchufe	198	Industria	140
Círculo	301	Plancha	197	Destornillador	139
Escala	298	Conectar	193	Recorte	137
Fotografía	295	Acero	188	Soldar	136
Plástico	294	Gráfico	185	Lima	134
Pila	290	Electricidad	185	Taladro	132
Clavo	286	Varilla	182	Esmalte	131
Corte	286	Estaño	181	Tuerca	131
Montaje	281	Listón	181	Clavija	130
Cola	279	Corcho	180	Conexión	129
Metal	279	Goma	178	Compás	128
Lámpara	274	Barniz	177	Graduar	127
Esquema	270	Escuadra	169	Yunque	124
Sierra	256	Cartulina	168	Energía	123
Bombilla	261	Desmontar	168	Conmutador	122

Portalámparas	122	Cámara	96	Taller	79
Rosca	121	Panel	96	Válvula	78
Hojalata	120	Aislante	95	Barnizar	77
Lija	120	Bobina	95	Barrena	77
Grabación	117	Carpintero	95	Industrial	77
Ajustar	116	Mano	94	Serrar	77
Tijeras	116	Broca	93	Base	76
Capa	115	Cuero	93	Carro	76
Serrucho	115	Escofina	93	Instalar	76
Mecánico	113	Proyección	93	Recubrimiento	76
Planta	113	Electroimán	92	Tirafondo	76
Rueda	113	Experimentación	92	Tecla	75
Formón	111	Fibra	92	Afilar	74
Pincel	111	Fundir	92	Linóleo	74
Soldador	111	Rotular	92	Rodillo	73
Acabar	110	Mecanismo	91	Pletina	72
Barra	110	Boca	90	Borne	71
Punta	110	Caja	90	Contrachapado	71
Ranura	110	Croquis	89	Cota	71
Taco	109	Lijar	89	Vidrio	71
Roscar	108	Estructura	88	Aluminio	70
Enrollar	107	Fusible	88	Diente	70
Pegamento	106	Empalme	87	Comercio	69
Polo	106	Averfa	86	Tornear	69
Hoja de sierra	105	Cuchilla	85	Adherir	68
Torno	105	Translator	85	Alzado	68
Util	104	Contacto	83	Bola	68
Sección	103	Grabar	83	Espiga	67
Encuadernador	102	Bobinar	81	Bicicleta	66
Perfil	101	Imán	81	Latón	66
Plantilla	101	Gubla	80	Marco	66
Red	100	Placa	80	Perspectiva	66
Taladrar	98	Inventar	79	Plomo	66

Pulir	66	Timbre	55	Pantalla	46
Yeso	66	Amperio	54	Calado	45
Electrónica	65	Traza	54	Grapa	45
Aglomerado	64	Escobilla	53	Gato	44
Brazo	64	Hélice	53	Sintético	44
Molde	64	Perforar	53	Telar	44
Carpintería	63	Colector	52	Veta	44
Serie	63	Pulsar	52	Viruta	43
Carrete	62	Vaciar	52	Automático	42
Película	62	Vista	52	Avión	42
Tecnología	62	Altavoz	51	Disolvente	42
Canto	61	Barco	51	Espira	42
Proyectar	61	Bastidor	51	Rotor	42
Tenaza	60	Fabricación	51	Aguarrás	41
Tope	60	Muelle	51	Automóvil	41
Acotar	59	Resorte	51	Carbón	41
Diseño	59	Ajuste	50	Voltaje	41
Termómetro	59	Aserrar	50	Bisagra	40
Cuchillo	58	Pulsador	50	Calibre	40
Punzón	58	Revelar	50	Empalmar	40
Alfiler	57	Mecánica	49	Macho	40
Arandela	57	Balsa	48	Monopolar	40
Balanza	57	Limar	48	Nudo	40
Cepillo	57	Radio	48	Repujar	40
Repasar	57	Reloj	48	Cuña	39
Accesorio	56	Cinc	47	Empresa	39
Disco	56	Electricista	47	Escayola	39
Electrón	56	Fábrica	47	Estátor	39
Lente	56	Tensar	47	Generador	39
Brocha	55	Casquillo	46	Horquilla	39
Dispositivo	55	Estantería	46	Pirograbar	39
Grifo	55	Lengüeta	46	Taladradora	39
Mazo	55	Objetivo	46	Arco	38



Ensamblar	38	Imprimir	34	Terminal	30
Paralelo	38	Inglete	34	Desmontable	29
Tecado	38	Pulgada	34	Detectar	29
Banco	37	Revestimiento	34	Ebanistería	29
Cerámica	37	Aleación	33	Gramil	29
Mineral	37	Berbiquí	33	Imprimación	29
Mordaza	37	Chincheta	33	Mando	29
Paso	37	Estufa	33	Pasador	29
Pinzas	37	Modelar	33	Patilla	29
Transformador	37	Plata	33	Positivo	29
Coche	36	Anilla	32	Tablón	29
Contador	36	Biela	32	Tesela	29
Delga	36	Cartabón	32	Cortacircuitos	28
Entintar	36	Desconectar	32	Depósito	28
Filamento	36	Escoplo	32	Diapositiva	28
Hembrilla	36	Granete	32	Junta	28
Mina	36	Hembra	32	Línea	28
Muesca	36	Sistema	32	Ortognal	28
Negativo	36	Afinar	31	Pluviómetro	28
Peana	36	Bandeja	31	Potencia	28
Polea	36	Boceto	31	Proyector	28
Rollo	36	Corto circuito	31	Vástago	28
Cadena	35	Desplece	31	Botón	27
Esfera	35	Manivela	31	Buril	27
Freno	35	Nonio	31	Contrapeso	27
Laca	35	Receptor	31	Cuadro	27
Prensa	35	Aeromodelismo	30	Dentar	27
Regleta	35	Azulejo	30	Dinamo	27
Tensión	35	Contraplacado	30	Disolver	27
Aplanar	34	Cortaalambrés	30	Engranaje	27
Atornillador	34	Diodo	30	Estopa	27
Corredera	34	Espátula	30	Faro	27
Filo	34	Magnetófono	30	Husillo	27

Materia prima	27	Aro	24	Ensambladura	22
Mecanizar	27	Baño	24	Ensamblaje	22
Tachuela	27	Cabezal	24	Fleje	22
Teléfono	27	Casco	24	Galvanizar	22
Tren	27	Comercial	24	Granetear	22
Untar	27	Embudo	24	Hornillo	22
Aislar	26	Encajar	24	Horno	22
Cubierta	26	Gufa	24	Incrustar	22
Elástico	26	Linterna	24	Ingenio	22
Enroscar	26	Maleable	24	Lingote	22
Norma	26	Marquetería	24	Manipular	22
Operario	26	Testa	24	Mármol	22
Presupuesto	26	Alternador	23	Toma	22
Revelador	26	Alto horno	23	Armazón	21
Unipolar	26	Amplificador	23	Atómico	21
Volante	26	Cepilladora	23	Brújula	21
Agarrador	25	Cerrojo	23	Central	21
Alterna	25	Cojinete	23	Conexionar	21
Artesano	25	Columna	23	Continua	21
Célula	25	Comprobador	23	Empapelar	21
Esmaltar	25	Diseñar	23	Laminación	21
Gancho	25	Encuadernar	23	Magnético	21
Ladrillo	25	Fresadora	23	Petaca	21
Mediacaña	25	Laminar	23	Porcelana	21
Mediamadera	25	Pie de rey	23	Rebajar	21
Membrana	25	Turbina	23	Refractario	21
Moldura	25	Cepillar	22	Textil	21
Oficina	25	Cordón	22	Tubería	21
Oficio	25	Desbastar	22	Vehículo	21
Pestaña	25	Diafragma	22	Ampliadora	20
Segueta	25	Electrodoméstico	22	Arrollar	20
Adhesivo	24	Enchufar	22	Audiovisual	20
Anillo	24	Engrudo	22	Bancada	20

Casquete	20	Pluma	19	Laboratorio	17
Conglomerado	20	Proa	19	Lupa	17
Embolo	20	Urdimbre	19	Micrómetro	17
Fundente	20	Veleta	19	Oro	17
Mandibula	20	Ajustador	19	Portabrocas	17
Marca	20	Artesanía	18	Revolución	17
Muñeca	20	Bipolar	18	Serrín	17
Rebaba	20	Cilindro	18	Utensilio	17
Televisión	20	Cíncel	18	Ventilador	17
Vatio	20	Colorante	18	Aspa	16
Zapata	20	Combustible	18	Astilla	16
Antena	19	Convertidor	18	Bronce	16
Baquellita	19	Eslabón	18	Cáncamo	16
Batería	19	Fijador	18	Cerradura	16
Cantонера	19	Incandescente	18	Desarrollo	16
Celofán	19	Inglesa	18	Enhebrar	16
Cisterna	19	Palomilla	18	Estampación	16
Cliché	19	Pantógrafo	18	Fresar	16
Cordel	19	Patinar	18	Fundición	16
Diluir	19	Plato	18	Grada	16
Dinamómetro	19	Remache	18	Hendidura	16
Embero	19	Soplete	18	Mariposa	16
Engomar	19	Termostato	18	Pedal	16
Estación	19	Articular	17	Repisa	16
Explosión	19	Canal	17	Transportador	16
Forja	19	Canuto	17	Visor	16
Gasolina	19	Chapear	17	Acerar	15
Impregnar	19	Desoxidante	17	Almacenar	15
Investigar	19	Diédrico	17	Astillar	15
Leva	19	Dúctil	17	Batir	15
Manómetro	19	Emisor	17	Cubo	15
Opaco	19	Enfocar	17	Cartón	15
Oxidar	19	Fontanería	17	Cizalla	15

Cursor	15	Pátina	14	Piñón	13
Electrodo	15	Péndulo	14	Prensar	13
Empotrar	15	Rasqueta	14	Regular	13
Ensayo	15	Rotación	14	Tambor	13
Flotador	15	Rozamiento	14	Tela metálica	13
Fluorescente	15	Semáforo	14	Telescopio	13
Fusión	15	Siderurgia	14	Templar	13
Histograma	15	Tocadiscos	14	Tensor	13
Intermitente	15	Aislador	13	Tirante	13
Labrar	15	Asentar	13	Viga	13
Lanzadera	15	Bramante	13	Zócalo	13
Mate	15	Caballote	13	Alabear	12
Minio	15	Carcasa	13	Amperímetro	12
Picado	15	Cemento	13	Aprisionar	12
Piloto	15	Condensador	13	Artefacto	12
Rectificador	15	Descarga	13	Averiar	12
Semiconductor	15	Electromagnetismo	13	Calefacción	12
Trocear	15	Embalaje	13	Carga	12
Vetear	15	Embutir	13	Cebador	12
Almacén	14	Explotación	13	Cerda	12
Arcilla	14	Grapar	13	Colada	12
Armadura	14	Hidráulico	13	Construcción	12
Bisel	14	Ingeniero	13	Doble decímetro	12
Brida	14	Junquillo	13	Emitir	12
Derivación	14	Laboral	13	Envasar	12
Ebanista	14	Marcha	13	Escarpiá	12
Envase	14	Martillear	13	Grifa	12
Estriar	14	Mercurio	13	Maquetar	12
Fraguar	14	Moldear	13	Multicopista	12
Imprenta	14	Obturador	13	Oxido	12
Mástil	14	Paleta	13	Perno	12
Micrófono	14	Peña	13	Plataforma	12
Orejeta	14	Pestillo	13	Poliéster	12

Regulador	12	Tanque	11	Nogalina	10
Relé	12	Aeromodelo	10	Optica	10
Roblón	12	Aleta	10	Perfilar	10
Tabique	12	Auricular	10	Petróleo	10
Tenso	12	Cassette	10	Platear	10
Tirafleas	12	Combustión	10	Ranurar	10
Vibrar	12	Cometa	10	Tornear	10
Armar	11	Cuerda	10	Tractor	10
Balancín	11	Desenroscar	10	Transmisión	10
Bomba	11	Dilatación	10	Travesaño	10
Brasero	11	Dirección	10	Watio	10
Buque	11	Dorar	10	Acetileno	9
Cablear	11	Embrague	10	Acoplar	9
Caucho	11	Enganchar	10	Aire comprimido	9
Cigüeñal	11	Enganche	10	Arquitectura	9
Cincelar	11	Estría	10	Arrabio	9
Cronómetro	11	Exposición	10	Aserradero	9
Cuadrícula	11	Farol	10	Banda	9
Desagüe	11	Hormigón	10	Bandeador	9
Desbaste	11	Imantar	10	Biselar	9
Duramen	11	Impresor	10	Calculadora	9
Estampar	11	Incisión	10	Cápsula	9
Forjar	11	Inducido	10	Cátodo	9
Frigorífico	11	Laminador	10	Codo	9
Higrómetro	11	Limadora	10	Control	9
Hilera	11	Llanta	10	Cromo	9
Inducción	11	Manillar	10	Cuadradillo	9
Moldurar	11	Masa	10	Cuartear	9
Pistola	11	Maza	10	Desenrollar	9
Portaherramienta	11	Microscopio	10	Disparador	9
Rebajo	11	Monofásico	10	Entrepañó	9
Réflex	11	Neumático	10	Espárrago	9
Reja	11	Níquel	10	Fase	9

Ferretería	9	Cubeta	8	Temple	8
Germanio	9	Chasis	8	Térmico	8
Grafito	9	Despegar	8	Yacimiento	8
Guillotina	9	Diesel	8	Asiento	7
Horadar	9	Enmarcar	8	Barómetro	7
Inyectar	9	Escoria	8	Barrenar	7
Jerlinga	9	Fabricante	8	Bujía	7
Lavadora	9	Fotómetro	8	Butano	7
Marginador	9	Fuelle	8	Calderería	7
Mellar	9	Granetazo	8	Calibrador	7
Motriz	9	Grapadora	8	Campo	7
Pirógrafo	9	Guardabarros	8	Cerebro electrónico	7
Recocer	9	Impulso	8	Cochura	7
Regruesadora	9	Inductor	8	Conducción	7
Serrón	9	Lamparilla	8	Contratuerca	7
Televisor	9	Litografía	8	Correa	7
Timón	9	Machihembrado	8	Crisol	7
Tipo	9	Manguera	8	Destornillar	7
Transparencia	9	Mecha	8	Disparar	7
Tratamiento	9	Muffa	8	Elemento	7
Acetona	8	Paletina	8	Engrasar	7
Acumulador	8	Percutor	8	Esmerillar	7
Alta tensión	8	Phillips	8	Estante	7
Antioxidante	8	Platino	8	Excavadora	7
Anudar	8	Prolongador	8	Falsa escuadra	7
Aparejo	8	Propulsión	8	Flexómetro	7
Arquitecto	8	Prototipo	8	Fotorresistencia	7
Astillero	8	Radiador	8	Frecuencia	7
Boya	8	Reflector	8	Guillame	7
Cajear	8	Remachar	8	Manipulador	7
Cíne	8	Remate	8	Maquinaria	7
Cortahilos	8	Rebstató	8	Mica	7
Croquizar	8	Silifn	8	Nivel	7

Pivote	7	Canilla	6	Pedallier	6
Portátil	7	Cáñamo	6	Pera	6
Púa	7	Carrocería	6	Perforación	6
Puente	7	Clisé	6	Perforadora	6
Redondo	7	Compresión	6	Piedra	6
Regulable	7	Cosechadora	6	Pilar	6
Robot	7	Cuchara	6	Pincelada	6
Selector	7	Chañán	6	Planeador	6
Serrería	7	Delineante	6	Popa	6
Táblex	7	Diluyente	6	Portafusibles	6
Tabulador	7	Emisora	6	Probeta	6
Telégrafo	7	Encofrado	6	Programador	6
Transmisor	7	Entalle	6	Proyectista	6
Trefilar	7	Ferrocarril	6	Radar	6
Trifásico	7	Frenar	6	Reactancia	6
Triscar	7	Fresa	6	Rectificar	6
Vaivén	7	Galce	6	Retroproyector	6
Abrazadera	6	Garlopa	6	Satélite	6
Acanalar	6	Grúa	6	Tija	6
Albañil	6	Hermético	6	Tirador	6
Anemómetro	6	Herrero	6	Tomavistas	6
Aprendizaje	6	Inducir	6	Trazador	6
Apriete	6	Inflamable	6	Trozar	6
Ascensor	6	Ingeniería	6	Vidriar	6
Balancear	6	Inmersión	6	Voltímetro	6
Barquilla	6	Lijadora	6	Xilográfico	6
Barrenadora	6	Malla	6	Abrelatas	5
Bimetálico	6	Maneta	6	Acelerar	5
Bitensión	6	Masilla	6	Alcayata	5
Blindar	6	Mecanografía	6	Alma	5
Bloquear	6	Metalúrgico	6	Amasar	5
Caballera	6	Montador	6	Ampolla	5
Calentador	6	Pala	6	Aprendiz	5

Arado	5	Empastar	5	Nylón	5
Arranque	5	Emplastecer	5	Obrero	5
Autoadhesivo	5	Emulsionar	5	Off	5
Autoinducción	5	Esmeril	5	On	5
Avellanar	5	Estadillo	5	Operador	5
Baldosa	5	Explotar	5	Optico	5
Bigotera	5	Extintor	5	Oxiacetileno	5
Bloque	5	Fiel	5	Parachoques	5
Bombona	5	Focal	5	Pelacables	5
Caldera	5	Fuselaje	5	Pelo	5
Calibrar	5	Garlopin	5	Pistón	5
Cambio	5	Giradiscos	5	Pita	5
Camión	5	Grasa	5	Plegadera	5
Cantera	5	Griferfa	5	Plegadora	5
Cargar	5	Guarda	5	Pulverizar	5
Carretera	5	Herraje	5	Puntear	5
Celerífero	5	Impermeable	5	Quijada	5
Clavetear	5	Instalador	5	Quilla	5
Compacto	5	Linaza	5	Rampa	5
Contrahierro	5	Locomotora	5	Refrigeración	5
Contrapunzón	5	Magnetizar	5	Replantear	5
Cortafrío	5	Maniobra	5	Roda	5
Cremallera	5	Manufacturar	5	Romana	5
Cubillote	5	Metrología	5	Rotativa	5
Cuentakilómetros	5	Minero	5	Secundario	5
Cuentarrevoluciones	5	Molinillo	5	Segadora	5
Chaveta	5	Molino	5	Sembradora	5
Despiezar	5	Monofilar	5	Sin fin	5
Detergente	5	Morse	5	Tableta	5
Devolvedor	5	Muela	5	Tampón	5
Disolución	5	Muñequita	5	Teja	5
Droguería	5	Nicromo	5	Tejer	5
Electroscopio	5	Nuez	5	Tipografía	5



Tocho	5	Charol	4	Maderero	4
Toldilla	5	Chatarra	4	Mantenimiento	4
Torniquete	5	Destilar	4	Marcador	4
Torre	5	Distancia	4	Mastelero	4
Tripolar	5	Focal	4	Meccano	4
Troquel	5	Embellecedor	4	Metalurgia	4
Velar	5	Entrefino	4	Molduradora	4
Velocímetro	5	Estañar	4	Nave	4
Verificar	5	Explanadora	4	Pantano	4
Vfa	5	Explosivo	4	Peine	4
Xilografía	5	Extensor	4	Pitorro	4
Aflojar	4	Factoría	4	Pizarra	4
Alacena	4	Filmina	4	Plafón	4
Amura	4	Foco	4	Planear	4
Anodo	4	Fontanero	4	Portabombillas	4
Anteproyecto	4	Fragua	4	Portacuchillas	4
Apuntar	4	Fresador	4	Poste	4
Asfaltar	4	Fundido	4	Presa	4
Avance	4	Gasol	4	Primario	4
Barca	4	Gramola	4	Pulimentar	4
Barreno	4	Guiar	4	Rapidógrafo	4
Báscula	4	Helicoidal	4	Reflectante	4
Bauprés	4	Helicóptero	4	Refrigerar	4
Bifilar	4	Hormigonera	4	Regruesar	4
Borda	4	Huecograbado	4	Regulación	4
Bubinga	4	Huso	4	Relojero	4
Calce	4	Impermeabilidad	4	Rodamiento	4
Caleidoscopio	4	Instrumental	4	Romo	4
Campana	4	Kilowatio	4	Tajamar	4
Cazoleta	4	Lacre	4	Tenaz	4
Cilindrada	4	Llmadura	4	Terrazo	4
Coque	4	Llnotipia	4	Tórculo	4
Corona	4	Macizo	4	Tornero	4

Tridente	4	Betún	3	Detector	3
Trifilar	4	Blooming	3	Diseñador	3
Trinquete	4	Boquilla	3	Empacadora	3
Tronzar	4	Bote	3	Empacar	3
Tubular	4	Bruñir	3	Empapelador	3
Túnel	4	Cajista	3	Encaje	3
Tungeteno	4	Cajo	3	Encintar	3
Tupf	4	Candado	3	Encolumnador	3
U. N. E.	4	Cañerfa	3	Endurecedor	3
Urbanizar	4	Carromato	3	Entalla	3
Vagón	4	Cascarilla	3	Episcopio	3
Wolframio	4	Catapulta	3	Escuadrar	3
Abrasivo	3	Celuloide	3	Espaciador	3
Aire acondicionado	3	Celulosa	3	Espigo	3
Ala	3	Centrifugo	3	Forjador	3
Alcachofa	3	Clip	3	Formica	3
Aldaba	3	Codaste	3	Fotoeléctrico	3
Alfarero	3	Colofonia	3	Fotograma	3
Alistonar	3	Computadora	3	Fotomecánica	3
Angular	3	Contáctor	3	Galerfa	3
Anteojo	3	Copal	3	Garaje	3
Apalancar	3	Coraza	3	Garganta	3
Apisonadora	3	Corrosión	3	Gatillo	3
Argolla	3	Cortador	3	Globo	3
Arquear	3	Cruceta	3	Gremio	3
Arrufo	3	Desarmar	3	Guidonet	3
Asfaltadora	3	Desenchufar	3	Hender	3
Aviación	3	Desenfocar	3	Hulla	3
Azufre	3	Desengrasar	3	Inductancia	3
Baja tensión	3	Desgastar	3	Interconexión	3
Balda	3	Deslizante	3	Juego	3
Basculante	3	Desmoldear	3	Kilohomio	3
Bebedero	3	Desoxidar	3	Larguero	3

Lona	3	Platero	3	Tricotar	3
Losa	3	Plomada	3	Uña	3
Loseta	3	Poliuretano	3	Vagoneta	3
Loza	3	Portacebador	3	Verificador	3
Lubrificar	3	Portatubo	3	Vidia	3
Macillo	3	Prefabricado	3	Acetato	2
Machacadora	3	Preselector	3	Admisión	2
Magneto	3	Programar	3	Agricultura	2
Mandriladora	3	Pulidora	3	Aguzar	2
Maneral	3	Pulverizador	3	Alabe	2
Manopla	3	Puzle	3	Alambrada	2
Manufactura	3	Rastrillo	3	Alumbre	2
Mecano	3	Reacción	3	Ambar	2
Megahomio	3	Reborde	3	Anaquel	2
Mesana	3	Recalcar	3	Ancora	2
Montante	3	Refinar	3	Andamio	2
Mortajadora	3	Remolque	3	Anticorrosivo	2
Mortajar	3	Repuesto	3	Aparejador	2
Mortero	3	Retícula	3	Artes gráficas	2
Moteador	3	Rotativo	3	Artificio	2
Motocicleta	3	Skay	3	Aterrizar	2
Multipolar	3	Sobrecarga	3	Autógena	2
Nailon	3	Stop	3	Autopista	2
Niveladora	3	Sufridera	3	Babor	2
Nuclear	3	Tabiquería	3	Ballestrinque	2
Ocular	3	Taladrina	3	Barba	2
Oficial	3	Tas	3	Batidora	2
Organigrama	3	Telefonía	3	Bayoneta	2
Pálmer	3	Telémetro	3	Bedano	2
Paramento	3	Terraja	3	Bergman	2
Parche	3	Textura	3	Berraquero	2
Peón	3	Tracción	3	Bobinador	2
Periscopio	3	Tragante	3	Bol	2

Borna	2	Costo	2	Fuel-oil	2
Botador	2	Cresta	2	Fuga	2
Brufidor	2	Crujfa	2	Funicular	2
Bulón	2	Cuarzo	2	Gasificar	2
Buterola	2	Cubrecadena	2	Gasolinera	2
Cadmio	2	Culata	2	Goniómetro	2
Calco	2	Curva de nivel	2	Gota de sebo	2
Calor negro	2	Desbastador	2	Grabador	2
Calzo	2	Desoldar	2	Granito	2
Caolinita	2	Diamante	2	Gresite	2
Capilar	2	Difusor	2	Grupo desoldadura	2
Carburador	2	Distanciadore	2	Guillotinar	2
Cardar	2	Electrizar	2	Hacha	2
Cargador	2	Electrolítico	2	Herrumbre	2
Carnero	2	Elevador	2	Hojalatero	2
Carrera	2	Embalar	2	Horaria	2
Carretero	2	Encendido	2	Hule	2
Carretilla	2	Encuadrar	2	Impregnación	2
Carrocero	2	Engarce	2	Impreso	2
Cebrano	2	Engranar	2	Inactivo	2
Cerca	2	Enrasar	2	Incombustible	2
Cibernética	2	Entrelazar	2	Indicador	2
Ciclostil	2	Escombrera	2	Indio	2
Cilindrar	2	Esmaltador	2	Industrializar	2
Comerciante	2	Espiral	2	Ingeniar	2
Comparador	2	Espolón	2	Insoluble	2
Compresor	2	Estandarizar	2	Labra	2
Conducir	2	Estribar	2	Lata	2
Constructor	2	Expansión	2	Látex	2
Contornear	2	Ferretero	2	Lubricante	2
Contracción	2	Filete	2	Macarrón	2
Contraescala	2	Flash	2	Manguito	2
Corredizo	2	Fricción	2	Maniobrar	2

Manorreductor	2	Radiofaro	2	Abolladura	1
Martinete	2	Raíl	2	Accionar	1
Matricero	2	Rayón	2	Achaflanar	1
Mechero	2	Recambiable	2	Acodar	1
Mercanca	2	Reductor	2	Acometida	1
Metracrilato	2	Reforzar	2	Acuchillar	1
Micro	2	Refrigerador	2	Acharolar	1
Microfaradio	2	Refuerzo	2	Aeropuerto	1
Montacargas	2	Resistividad	2	Aferrar	1
Moto	2	Rígido	2	Afilador	1
Multicopiar	2	Salto de agua	2	Afiladora	1
Muro	2	Secador	2	Agrimensura	1
Nevón	2	Serradora	2	Agujerear	1
Niquelado	2	Sintonizar	2	Alarma	1
Novopán	2	Sirena	2	Alerón	1
Obra	2	Soluble	2	Alisadora	1
Obras públicas	2	Solvente	2	Almohadilla	1
Ordenador	2	Sonda	2	Alquitrán	1
Orfebre	2	Tamizar	2	Alta frecuencia	1
Parafina	2	Tapaporos	2	Alternativo	1
Parasol	2	Telegrafía	2	Alumbrado	1
Pasta	2	Tendido	2	"Allen"	1
Pesacartas	2	Tensador	2	Amboina	1
Picaporte	2	Tetón	2	Amianto	1
Polivinilo	2	Tijeretazo	2	Amortiguador	1
Portallja	2	Tráfico	2	Amortiguar	1
Portarresistencia	2	Trípode	2	Ancla	1
Portatipos	2	Túmbler	2	Anclaje	1
Prisionero	2	Vitréo	2	Andén	1
Proyectante	2	Vitrificar	2	Aplanador	1
Proyectil	2	Volátil	2	Aprestina	1
Purpurina	2	Vulcanizar	2	Araldita	1
Químico	2	Abarquillar	1	Armatoste	1

Arpillera	1	Canalón	1	Contrapear	1
Arpón	1	Candente	1	Contrapistón	1
Arrastre	1	Cantear	1	Contraplantilla	1
Ascuá	1	Caño	1	Contraplaqué	1
Asentamiento	1	Cañón	1	Convoy	1
Aserrador	1	Capataz	1	Copiadora	1
Aspiradora	1	Caperuza	1	Cordelero	1
Atestar	1	Capilarización	1	Corindón	1
Atracar	1	Capota	1	Cornisa	1
Autobús	1	Carboncillo	1	Costilla	1
Automatización	1	Carburo	1	Criadero	1
Avioneta	1	Careta	1	Cronometrar	1
Azogar	1	Carillón	1	Cuaderna	1
Badana	1	Carlinga	1	Cuarto oscuro	1
Bañar	1	Carricoche	1	Cuba	1
Barandilla	1	Carruaje	1	Cubo	1
Baremo	1	Casilla	1	Cuentavelocidad	1
Barrote	1	Cejilla	1	Cuentavueltas	1
Bastarda	1	Centrifugar	1	Chapista	1
Batalón	1	Cercar	1	Chapistería	1
Batanar	1	Cimentación	1	Chicharra	1
Bocina	1	Cimiento	1	Chuzamiento	1
Bolondro	1	Cinchar	1	Desatornillar	1
Bolsada	1	Clavadora	1	Desembrague	1
Bombear	1	Codal	1	Desengrasante	1
Boomerang	1	Cohete	1	Desfasar	1
Bucle	1	Combar	1	Desguazar	1
Buscapolos	1	Comburente	1	Desnivelar	1
Caballo	1	Comercializar	1	Despuntar	1
Cabina	1	Compensador	1	Destemplan	1
Cajetón	1	Compuerta	1	Destensar	1
Calcografía	1	Conducto	1	Devanar	1
Calderero	1	Contera	1	D. I. N.	1

Diorama	1	Exposmetro	1	Jaula	1
Ebonita	1	Ferroviano	1	Keroseno	1
Electroimpulso	1	Filón	1	Laja	1
Electrolysis	1	Filtro	1	Lamichapa	1
Electrolito	1	Ffsico	1	Laquear	1
Elemi	1	Flsura	1	Lastre	1
Embornador	1	Fláting	1	Lavavajillas	1
Empaquetar	1	Fogón	1	Letraset	1
Emplaste	1	Fonógrafo	1	Limbo	1
Encuadre	1	Fotocopia	1	Limpia metales	1
Engarzar	1	Freón	1	Mampostería	1
Engrase	1	Friccionar	1	Mandrilar	1
Entalladura	1	Fríso	1	Manga	1
Entallar	1	Ganga	1	Manija	1
Entenalla	1	Giramachos	1	Martelé	1
Entramado	1	Grafos	1	Martillazo	1
Entretinimiento	1	Gramófono	1	Martillete	1
Epidiascopio	1	Grower	1	Mastique	1
Epidiáscopo	1	Hebilla	1	Matear	1
Escaléxtrix	1	Heliográfico	1	Matricerfa	1
Escape	1	Herrerfa	1	Matriz	1
Escofinar	1	Higroscopio	1	Mauser	1
Escombro	1	Hogar	1	Mayorista	1
Escuadrfa	1	Hojalaterfa	1	Mecanografiar	1
Eslora	1	Husada	1	Mecanógrafo	1
Espigar	1	Impacto	1	Megáfono	1
Esquijerado	1	Imperdible	1	Memoria	1
Estática	1	Inflamar	1	Ménsula	1
Estrangulación	1	Infrarrojo	1	Micra	1
Estratificar	1	Inodoro	1	Micrométrico	1
Estrella	1	Insonorización	1	Micrón	1
Estuco	1	Jarcia	1	Mignón	1
Excavación	1	Jack	1	Miñonete	1

Modelismo	1	Prima	1	Sargento	1
Modelista	1	Prismáticos	1	Sedal	1
Moler	1	Prospección	1	Sesma	1
Molinete	1	Puentear	1	Sifón	1
Monotensión	1	Puerto	1	Sillar	1
Montura	1	Pulimento	1	Sillería	1
Mortaja	1	Puntero	1	Solenóide	1
Muñón	1	Puntiagudo	1	Spray	1
Nápel	1	Punzante	1	Stándard	1
Nevera	1	Radial	1	Sumidero	1
Offset	1	Radiografía	1	Tarabilla	1
Oxicorte	1	Radiotelefonía	1	Tarjeta perforada	1
Palpador	1	Raspador	1	Tejar	1
Pavimentar	1	Reactor	1	"Tele"	1
Pedalear	1	Rebobinar	1	Telecomunicación	1
Pedernal	1	Recambio	1	Teleobjetivo	1
Pentodo	1	Reglaje	1	Tenón	1
Perro	1	Rejilla	1	Terciado	1
Pesa	1	Relojería	1	Termo	1
Pie	1	Reproducción	1	Termoestable	1
Pirómetro	1	Reproducir	1	Termoiónico	1
Plana	1	Reproductor	1	Termométrico	1
Planimetría	1	Resalta	1	Termoplástico	1
Planitud	1	Retocar	1	Téster	1
Platillo	1	Retranquear	1	Tetrodo	1
Pomo	1	Revocar	1	Tirada	1
Portacarretes	1	Revoco	1	Topografía	1
Portacartuchos	1	Ribera	1	Torreña	1
Portafresas	1	Robinado	1	Totalizador	1
Portaminas	1	Rompecabezas	1	Traviesa	1
Portamuelas	1	Rotatorio	1	Triodo	1
Potencial	1	Rueda	1	Triscador	1
Potenciómetro	1	Ruleta	1	Troquelar	1



Tulipa	1	Vivo	1	Volumétrico	1
Utillaje	1	Voladizo	1	Zanja	1
Vaciador	1	Volumen	1	Zuela	1
Verja	1				

### ANEXO III

#### LA TERMINOLOGIA Y SU RELACION CON LOS BLOQUES TECNOLOGICOS.

A continuación se presentan todos los términos seleccionados con indicación de los resultados obtenidos en la encuesta pasada a los expertos (técnicos universitarios y otros profesionales), por bloques tecnológicos, según las siguientes equivalencias:

A = Construcción y Madera.

B = Metal.

C = Electricidad.

D = Transportes y Comunicaciones.

E = Química y Textil.

F = Reprografía y Medios Audiovisuales.

G = Agricultura y Ganadería.

#### Observaciones:

- La cruz (x) significa que el término es considerado específico del bloque tecnológico correspondiente.
- Las rayas horizontales (-----) indican que el término ha sido considerado común a todos o la mayoría de los bloques tecnológicos.
- Cuando todos los bloques tecnológicos aparecen en blanco significa que estos términos no son considerados como típicamente tecnológicos.

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Abarquillar	x						
Abolladura		x					
Abrasivo	x	x					
Abrazadera	x	x					
Abrelatas	x	x					
Acabar	x	x		x			
Acanalar	x	x					
Accionar	-	-	-	-	-	-	-
Acelerar		x		x	x		
Acerar	x	x		x			
Acero		x					
Acetato					x	x	
Acetileno		x			x		
Acetona					x		
Achafanar	x	x					
Acodar	x	x			x		x
Acometida	x		x				x
Acoplar	x	x					
Acotar	x	x	x				x
Acuchillar	x						
Acumulador		x	x	x		x	
Acharolar	x						
Adherir							
Adhesivo	x	x			x		
Admisión		x		x			
Aeromodelismo	x			x			
Aeromodelo	x			x			
Aeropuerto				x			
Aferrar							
Afilador		x					
Afiladora		x					
Afilar		x					
Afinar	x	x					
Aflajar	-	-	-	-	-	-	-
Agarrador	-	-	-	-	-	-	-
Aglomerado	x				x		
Agricultura							x
Agrimensura	x						x
Aguiarías					x		
Aguja		x					

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Agujerear		x					
Aguzar		x					x
Aire acondicionado	-	-	-	-	-	-	-
Aire comprimido	x	x					
Aislador	x		x				
Aislante	x		x				
Aislar	x		x				
Ajustador		x					
Ajustar	x	x					
Ajuste	x	x					
Ala	x			x			
Alabe		x					
Alabear	x	x					
Alacena	x						
Alambrada	x						x
Alambre		x					
Alarma			x				x
Albañil	x						
Alcachofa	x						x
Alcayata	x						
Aldaba	x						
Alcación		x			x		
Alerón				x			
Alota				x			
Alfarero	x						
Alfiler							
Alicate	-	-	-	-	-	-	-
Alisadora	x	x					
Alistonar	x						
Alma	x	x					
Almacén	-	-	-	-	-	-	-
Almacenar	-	-	-	-	-	-	-
Almohadilla							
Alquitrán	x				x		
Alta frecuencia			x	x		x	
Alta tensión			x				
Altavoz				x		x	
Alterna			x				
Alternador			x				
Alternativo							

TERMINOS	BLOQUES						
	A	B	C	D	E	F	G
Alto horno		x					
Alumbrado			x				
Alumbra					x		
Aluminio	x	x			x		
Alzado	x	x					
"Allen"		x					
Amasar	x				x		
Ambar					x		
Amigala							
Amianto	x	x	x		x		
Amortiguador		x		x			
Amortiguar							
Amperímetro			x		x		
Amperio			x				
Amplificadora						x	
Amplificador			x	x		x	
Ampolla					x		
Amura				x			
Anaquel	x	x					
Ancla				x			
Anclaje	x						
Ancora	x			x			
Andamio	x						
Andén				x			
Anemómetro				x			
Angular		x				x	
Anilla	-	-	-	-	-	-	-
Anillo	-	-	-	-	-	-	-
Anodo					x		
Antena				x		x	
Anteojo						x	
Anteproyecto	-	-	-	-	-	-	-
Anticorrosivo					x		
Antioxidante					x		
Anudar							
Apalancar	-	-	-	-	-	-	-
Aparato	-	-	-	-	-	-	-
Aparejador	x						
Aparejo	x						
Apisonadora	x						

TERMINOS	BLOQUES						
	A	B	C	D	E	F	G
Aplanador							
Aplanar		x					
Aprendiz	-	-	-	-	-	-	-
Aprendizaje	-	-	-	-	-	-	-
Apresaña							
Apriete	-	-	-	-	-	-	-
Aprieteo	-	-	-	-	-	-	-
Apunlar	-	-	-	-	-	-	-
Arado							x
Arandita					x		
Arandela	x	x	x				
Arquilla	x				x		x
Arco	x	x	x				
Argolla	x	x					x
Armadura	x	x		x			
Armar	x	x		x			
Armatoste							
Armazón	x	x		x			
Aro	-	-	-	-	-	-	-
Arpillera					x		x
Arpón				x			
Arquear	x			x			
Arquitecto	x						
Arquitectura	x						
Arrabio		x					
Arranque	x	x		x			
Arrastre		x		x			
Arrollar							
Arrulo				x			
Artefacto							
Artesanía	x	x					
Artesano	x	x					
Artes gráficas					x		
Articular		x					
Artificio							
Ascensor	x	x		x			
Ascu							
Asentamiento	x						
Asentar	x						
Aserradero	x						x

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Aserrador	x						x
Aserrar	x						x
Asfaltadora	x						
Asfaltar	x						
Asiento							
Aspa		x		x			
Aspiradora	x	x					
Astilla	x						
Astillar	x						
Astillero				x			
Atornillar				x			
Atestar	x	x					
Atómico					x		
Atornillar	-	-	-	-	-	-	-
Atracar				x			
Audi visual						x	
Auricular						x	
Autoadhesivo					x		
Autobús				x			
Autógena		x					
Autóinducción			x				
Automático	-	-	-	-	-	-	-
Automatización	-	-	-	-	-	-	-
Autómvil				x			
Autopista	x			x			
Avance	-	-	-	-	-	-	-
Avellanar		x					
Avería	-	-	-	-	-	-	-
Averlar	-	-	-	-	-	-	-
Aviación				x			
Avión				x			
Avioneta				x			
Azogar					x		
Azufre					x		
Azulejo	x						
Babor				x			
Badana	x						
Baja tensión			x				
Balancear							
Balancefn		x		x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Balanza							
Balda	x						
Baldosa	x						
Balsa	x						x
Ballestínque				x			
Bancada	x	x		x			
Banco	-	-	-	-	-	-	-
Banda							
Bandeador							
Bandeja							
Bañar					x		
Baño					x		
Baquelita			x				
Barandilla	x						
Barba							
Barca				x			
Barco				x			
Baremo	-	-	-	-	-	-	-
Barniz					x		
Barnizar	x		x		x		
Barómetro				x			
Barquilla				x			
Barra	-	-	-	-	-	-	-
Barrena	x						
Barrenadora	x						
Barrenar	x						
Barreno	x						
Barrote	x						
Báscula				x			
Basculante				x			
Base	-	-	-	-	-	-	-
Bastarda		x					
Bastidor	-	-	-	-	-	-	-
Batalón							
Batanado					x		
Batería			x	x			
Batidora							
Batir		x			x		
Bauprés				x			
Bayoneta			x				

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Bebadero		x					
Bedano	x						
Berblquí	x						
Bergman			x				
Berragüero							
Betón					x		
Bicicleta				x			
Biela		x		x			
Biflar			x				
Bigotera	-	-	-	-	-	-	-
Biometálico		x					
Bipolar			x				
Bisagra	x	x					
Bisel	x						
Bisalar	x	x					
Bitensión			x			x	
Blindar		x				x	
Blooming		x					
Bloque	-	-	-	-	-	-	-
Bloquear							
Bobina			x		x	x	
Bobinador			x		x		
Bobinar			x		x		
Boca	-	-	-	-	-	-	-
Boceto	-	-	-	-	-	-	-
Bocina				x			
Bol							
Bola	-	-	-	-	-	-	-
Bolondro							
Bolsada		x					
Bomba		x		x			x
Bombear	-	-	-	-	-	-	-
Bombilla			x			x	
Bombona	-	-	-	-	-	-	-
Boomerang							
Borquilla	-	-	-	-	-	-	-
Borda				x			
Borna			x			x	
Borne			x			x	
Botador		x					

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Bote		x		x			
Botón	-	-	-	-	-	-	-
Boya	x			x			
Bramante	x				x		
Brasero							
Brazo	-	-	-	-	-	-	-
Brida	-	-	-	-	-	-	-
Broca	x	x					
Brocha	x						
Bronce		x					
Brújula				x			
Bruñidor		x					
Bruñir	x	x					
Buhinga							
Bucle			x			x	
Bujía			x	x			
Bulón		x					
Buque				x			
Buril		x					
Buscapolos			x				
Butano				x	x		
Buterola		x					
Caballera	-	-	-	-	-	-	-
Caballero	x					x	
Caballo	-	-	-	-	-	-	-
Cabeza							
Cabezal	x	x					
Cabina				x		x	
Cable	-	-	-	-	-	-	-
Cablear			x				
Cabo				x	x		
Cadena	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio		x			x		
Caja	-	-	-	-	-	-	-
Cajear	x	x					
Cajetín			x				
Cajista					x		
Cajo						x	
Calado	x	x		x			
Calce	x	x		x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Calco						x	
Calcografía						x	
Calculadora			x				
Caldera	-	-	-	-	-	-	-
Calderería		x					
Calderero		x					
Calefacción	x						
Caleidoscopio						x	
Calentador	-	-	-	-	-	-	-
Calibrador		x	x				
Calibrar		x	x				
Calibre		x					
Calor negro	x		x				
Calzo	x	x		x			
Cámara	x			x		x	
Cambio				x			
Camión				x			
Campana	-	-	-	-	-	-	-
Campo	-	-	-	-	-	-	-
Canal	-	-	-	-	-	-	-
Canalón	x						
Cáncamo	-	-	-	-	-	-	-
Candado	-	-	-	-	-	-	-
Candente		x					
Canilla					x		
Cantear	x	x					
Cantera	x						
Canto	x	x					
Cantonera	x	x				x	
Canuto	x				x		
Cáñamo					x		
Cañería	x						
Caño	x						
Cañón		x					
Caolinita		x			x		
Capa	-	-	-	-	-	-	-
Capataz	x						x
Caperuza							
Capilar					x		
Capillarización					x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Capota				x			
Cápsula				x	x		
Carbón		x					
Carboncillo							
Carburador				x			
Carburo					x		
Carcasa		x	x	x			
Cardar		x			x		
Carreta	-	-	-	-	-	-	-
Carga	-	-	-	-	-	-	-
Cargador	-	-	-	-	-	-	-
Cargar	-	-	-	-	-	-	-
Carillón		x					
Carlinga	x			x			x
Carnero		x					
Carpintería	x						
Carpintero	x						
Carrera	-	-	-	-	-	-	-
Carrete					x	x	
Carratera	x			x			
Carretero	x						x
Carretilla	x			x			x
Carricoche				x			
Carro	x	x					x
Carrocera		x		x			
Carrocero		x					
Carromato							x
Carruaje				x			
Cartabón	-	-	-	-	-	-	-
Cartón	-	-	-	-	-	-	-
Cartóné						x	
Cartucho					x	x	
Cartulina						x	
Cascarilla		x					
Casco	-	-	-	-	-	-	-
Casilla							
Casquete							
Casquillo	-	x	x				
Cassette						x	
Catapulta							

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Cátedo			x				
Caucho					x		x
Cazoleta		x					
Cebador			x				
Cabrano							
Cejiña							
Celerífero				x			
Celofán					x	x	
Célula			x			x	
Celuloide					x	x	
Celulosa					x	x	
Cemento	x						
Central	-	-	-	-	-	-	-
Centrifugar	-	-	-	-	-	-	-
Centrifugo	-	-	-	-	-	-	-
Cepilladora	x	x			x		
Cepillar	x	x			x		
Cepillo	x	x			x		
Cerámica	x		x				
Cerca							x
Cercar							x
Cerda					x		
Cerebro electrónico			x	x			
Cerradura	x	x					
Cerrojo	x	x					
Cibernética			x	x			
Ciclostil						x	
Cigüeñal		x		x			
Cilindrada				x			
Cilindrar	x	x					
Cilindro	-	-	-	-	-	-	-
Cimentación	x						
Cimiento	x						
Cinc		x					
Cinzel	x	x					
Cincelar	x	x					
Cinchar	x						
Cine						x	
Cinta	-	-	-	-	-	-	-
Circuito	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Cisterna	x			x			x
Cizalla		x				x	
Clavadora	x						
Clavar	x						
Clavetear	x						
Clavija	x		x			x	
Clavo	x						
Cliché						x	
Clip							
Clisé					x	x	
Cobra		x					
Coche				x			
Cochura		x					
Codal	x	x					
Codaste				x			
Codo	x						
Cohete				x			
Coinete		x					
Coque		x					
Cola	-	-	-	-	-	-	-
Colada		x			x		
Colector	x		x				
Colofonia				x			
Colorante					x	x	
Columna	-	-	-	-	-	-	-
Combar	x		x				
Comburente			x	x	x		
Combustible				x	x		
Combustión				x	x		
Comercial							
Comercializar							
Comerciante							
Comercio							
Cometa							
Compacto	x				x		
Comparador		x					
Compás	-	-	-	-	-	-	-
Compensador	-	-	-	-	-	-	-
Compresión					x	x	
Compresor	-	-	-	-	-	-	-



BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Comprobador	-	-	-	-	-	-	-
Compuerta	x			x			x
Computadora			x				
Condensador			x	x	x		
Conducción	-	-	-	-	-	-	-
Conducir				x			
Conducto	x						
Conductor			x	x			
Conectar	-	-	-	-	-	-	-
Conexión	-	-	-	-	-	-	-
Conexionar	-	-	-	-	-	-	-
Conglomerado	x						
Computador			x				
Construcción	-	-	-	-	-	-	-
Constructor	x						
Contacto			x		x		
Contáctior			x				
Contador	-	-	-	-	-	-	-
Contera		x					
Continua			x				
Contornear	x	x					
Contracción	x	x					
Contrachapado	x						
Contraescala							
Contrahierro		x					
Contrapear	x						
Contrapeso	-	-	-	-	-	-	-
Contrapistón		x		x			
Contraplacado	x						
Contraplanilla	x						
Contraplaca	x						
Contrapunzón		x					
Contratuercas		x					
Control	-	-	-	-	-	-	-
Convertidor		x	x			x	
Convoy				x			
Copal	x						
Copladora	x	x				x	
Coraza		x		x			
Corcho	x						

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Cordel					x		
Cordelero					x		
Cordón					x		
Corindón	x	x					
Cornisa	x						
Corona		x					
Correa	-	-	-	-	-	-	-
Corredera		x				x	
Corredizo							
Corriente			x				
Corrosión		x					
Cortacables		x	x				
Cortacircuitos			x			x	
Cortador		x					
Cortafrío		x					
Cortahilos			x				
Corte	-	-	-	-	-	-	-
Cortocircuito			x				
Cosechadora							-
Costilla		x					
Costo	-	-	-	-	-	-	-
Cota	x	x					x
Cremallera		x		x			
Cresta							
Criadero		x					x
Crisol		x			x		
Cromo		x			x		
Cronometrar	-	-	-	-	-	-	-
Cronómetro	-	-	-	-	-	-	-
Croquis	-	-	-	-	-	-	-
Crujizar	-	-	-	-	-	-	-
Cruceta	x	x		x			
Crujía	x			x			
Cuaderna	x	x		x	x		
Cuadradillo	x	x					
Cuadrícula							
Cuadro	-	-	-	-	-	-	-
Cuaritear	x						
Cuarto oscuro						x	
Cuarzo					x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Cuba					x		x
Cubeta					x	x	x
Cubierta	x			x			x
Cubilote		x			x		
Cubo	x	x					
Cubrecedena		x					
Cuchara	x	x					x
Cuchilla	x	x					x
Cuchillo		x					x
Cuentakilómetros				x			
Cuentarrevoluciones		x		x		x	
Cuentavelocidad		x		x		x	
Cuentavueltas		x	x	x		x	
Cuerda	x						x
Cuero							x
Culata		x		x			
Cuña	x	x		x			
Cursor		x			x		
Curva de nivel	x						x
Chafalán	x	x					
Chapa	x	x	x				
Chapear		x					
Chapista		x					
Chapistería		x					
Charol							
Chasis		x		x			
Chatarra		x					
Chaveta		x					
Chicharra		x					
Chincheta		x					
Chuzamiento							
Delga			x				
Delineante	-	-	-	-	-	-	-
Dentar		x					
Depósito	-	-	-	-	-	-	-
Derivación			x	x			
Desagüe	x						x
Desarmar	x	x	x				
Desarrollo		x					
Desatornillar	x	x		x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Desbastador	x	x		x			
Desbastar	x	x					
Desbaste	x	x			x		
Descarga	x	x	x	x			
Desconectar	x	x	x	x			
Desembrague		x		x			
Desenchufar		x	x	x			x
Desenfocar							x
Desengrasante		x			x		
Desengrasar		x			x		
Desenrollar	x	x					
Desenroscar	x	x					
Desfasar			x				
Desgastar		x			x		
Desguazar		x		x			
Deslizante		x			x		
Desmoldear		x					
Desmontable	x	x					
Desmontar	x	x					
Desnivelar	x	x					x
Desoldar		x					
Desoxidante		x			x		
Desoxidar		x			x		
Despegar				x	x		
Despiece	x	x			x		
Desplegar	x	x					
Despunter	x	x					x
Destampar		x					
Destensar	x	x		x			
Destilar					x		
Destornillador	x	x	x	x			
Destornillar	x	x		x			
Detectar		x	x	x			
Detector		x	x				
Detergente					x		
Devanar			x	x	x		
Devolvedor		x					
Diafragma					x	x	
Diamante	x	x			x		
Diapositiva							x

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Dibético							
Diente		x					
Diesel				x			
Difusor			x	x			
Dilatación	x	x		x	x		
Diluir					x		
Diluyente					x		
D. I. N.	-	-	-	-	-	-	-
Dinamo			x	x			
Dinamómetro		x					
Diodo			x	x			
Diorama						x	
Dirección	x	x		x			
Disco	x	x		x		x	
Diseñador	-	-	-	-	-	-	-
Diseñar	-	-	-	-	-	-	-
Diseño	-	-	-	-	-	-	-
Disolución					x		
Disolvente	x	x			x	x	
Disolver					x		
Disparador		x		x		x	
Disparar						x	
Dispositivo	-	-	-	-	-	-	-
Distancia focal						x	
Distanciador		x					
Doble decímetro	x						
Dorar					x		
Droguería	x				x		
Oficio		x					
Duramen	x						
Ebanista	x						
Ebanistería	x						
Ebonita	x		x		x		
Eje		x		x			
Elastico							
Electricidad			x	x		x	
Electricista			x				
Eléctrico			x	x		x	
Electrizar			x				
Electrodo			x	x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Electrodoméstico			x				
Electroimán			x	x			
Electroimpulso			x				
Electrólisis			x		x		
Electrolítico			x		x		
Electrólito			x		x		
Electromagnetismo			x				
Electrón			x	x			
Electrónica			x	x			
Electroscopio			x				
Elemento	-	-	-	-	-	-	-
Elemf					x		
Elevador	x		x	x			
Embalaje	x						
Embalar	x						
Embellecedor		x					
Embero	x						
Embolo		x		x			
Embornador			x				
Embrague		x		x			
Embudo		x					
Embutir		x					
Emisor			x	x		x	
Emisora			x	x		x	
Emisor			x	x		x	
Empacadora					x		x
Empacar					x		x
Empalmar	-	-	-	-	-	-	-
Empalme	-	-	-	-	-	-	-
Empapelador	x						
Empapelar	x						
Empaquetar							
Empastar							
Emplaste	x				x		
Emplastecer	x				x		
Empolvar	x		x				
Empresa	-	-	-	-	-	-	-
Emulsionar					x	x	
Encajar	x	x					
Encaje					x	x	

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Encendido					x	x	
Encintar	x						
Encofrado	x						
Encolar	x						
Encolumnador							
Encuadernador						x	
Encuadernar						x	
Encuadrar						x	
Encuadre						x	
Enchufar	x		x	x		x	
Enchufe	x		x	x		x	
Endurecedor					x		
Energía	-	-	-	-	-	-	-
Enfocar						x	
Enganchar							
Enganche							
Engarce		x					
Engarzar		x					
Engomar							
Engranaje		x					
Engranar		x					
Engrasar		x		x			
Engrase		x		x			
Engrudo						x	
Enhebrar						x	
Enmarcar	x						
Enrasar	x						
Enrollar	x						
Enroscar		x					
Ensambladura	x	x					
Ensamblaje	x	x					
Ensamblar	x	x					
Ensamble	x	x					
Ensayo	-	-	-	-	-	-	-
Entalla	x	x					
Entalladura	x	x					
Entallar	x	x					
Entalle	x	x					
Entenalla	x	x					
Entintar					x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Entramado	x						
Entrefino							
Entrelazar	x						
Entrepaño	x						
Entretenimiento	-	-	-	-	-	-	-
Envasar	-	-	-	-	-	-	-
Envase	-	-	-	-	-	-	-
Epidiascopio						x	
Epidiáscopo						x	
Episcopio						x	
Escala	-	-	-	-	-	-	-
Escaléxtrix				x			
Escape				x			
Escarpiá	x						
Escayola	x						
Escobilla			x				
Escofina	x						
Escofinar	x						
Escombrera	x	x					
Escombro	x						
Escoplo	x						
Escoria		x					
Escuadra	-	-	-	-	-	-	-
Escuadrar	x	x					
Escuadría	x						
Esfera							
Eslabón	x	x		x			
Estora				x			
Esmaltador	x	x	x			x	
Esmaltar	x						
Esmalte	x	x	x			x	
Esmeril		x					
Esmerillar		x					
Espaciador						x	
Espárrago	x	x					
Espátula	x						
Espiga	x					x	
Espigar	x						
Espigo	x						
Espira	x	x	x				

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Espiral		x					
Espolón	x						
Esquema	-	-	-	-	-	-	-
Esquiljado							
Estación				x			
Estadillo							
Estampación		x			x		
Estampar		x			x		
Estandarizar	-	-	-	-	-	-	-
Estante	x						
Estanteria	x						
Estañar		x					
Estañó		x			x		
Estática			x				
Estálor			x				
Estopa	x				x		
Estrangulación	x						
Estratificar							
Estrella		x					
Estufa	x	x					
Estriar	x	x					
Estribar				x			
Estructura	x	x					
Estuco	x						
Estufa							
Excavación	x					x	
Excavadora	x					x	
Expansión				x			
Experimentación	-	-	-	-	-	-	-
Explanadora	x					x	
Explosión				x			
Explosivo							
Explotación		x				x	
Explotar		x				x	
Exposición					x		
Exposmetro					x		
Extensor							
Exterior	-	-	-	-	-	-	-
Fábrica	-	-	-	-	-	-	-
Fabricación	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Fabricante	-	-	-	-	-	-	-
Fabricar	-	-	-	-	-	-	-
Factoría	-	-	-	-	-	-	-
Falsa escuadra	x	x					
Faro				x			
Farol				x			
Fase			x		x		
Ferretería	x	x					
Ferretero	x	x					
Ferrocarril				x			
Ferroviano				x			
Fibra	x	x			x	x	
Fiel							
Fijador					x	x	
Filamento			x			x	
Filete	x					x	
Filmina						x	
Filo	x	x					
Filón		x					
Filtro	-	-	-	-	-	-	-
Físico							
Fisura	x	x					
Flasch (flash)						x	
Fláting							
Fleje		x		x			
Flexómetro		x					
Flotador	x			x			x
Fluorescente			x				
Focal						x	
Foco			x			x	
Fogón		x					
Fonógrafo						x	
Fontanería	x						
Fontanero	x						
Forja	x	x					
Forjador		x					
Forjar	x	x					
Formica	x						
Formón	x						
Fotocopia							x

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Fotoeléctrico			x			x	
Fotografía						x	
Fotograma						x	
Fotomecánica						x	
Fotómetro						x	
Fotorresistencia			x				
Fragua		x					
Fraguar	x	x					
Frecuencia			x	x			
Frenar		x		x			
Freno		x		x			
Freón					x		
Fresa		x					
Fresador		x					
Fresadora		x					
Fresar		x					
Fricción		x					
Friccionar							
Frigorífico							
Friso	x						
Fuelle		x					
Fuel-oil				x	x		
Fuga							
Fundente		x					
Fundición		x					
Fundido		x					
Fundir		x	x				
Funicular				x			
Fuselaje				x			
Fusible			x			x	
Fusión			x				
Galce	x						
Galería	x	x					
Galvanizar		x			x		
Gancho	x	x					
Ganga		x					
Garaje				x			
Garganta							x
Garclopa	x						
Garlopin	x						

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Gasificar					x		
Gasoil				x	x		
Gasolina				x	x		
Gasolinera				x			
Gasillo		x					
Gato	x	x		x			
Generador			x	x			
Germanio			x		x		
Giradiscos						x	
Giramachos		x					
Globo				x			
Goma							
Goniómetro	x			x			
Gota de sebo	x	x					
Grabación		x				x	
Grabador		x					
Grabar	x	x					
Grada	x			x			x
Graduar	-	-	-	-	-	-	-
Gráfico	-	-	-	-	-	-	-
Grafito		x					
Grafos							
Gramil	x	x					
Gramófono						x	
Gramola						x	
Granetazo		x					
Granete		x					
Granetear		x					
Granito	x	x					
Grapa	x	x				x	
Graparora						x	
Grapar	x	x				x	
Grasa					x		x
Gremio	-	-	-	-	-	-	-
Gresite	x						
Grifa	x	x					
Grifería	x						
Grifo	x						
Grower		x					
Grúa	x	x		x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Grupo de soldadura		x					
Guarda		x				x	
Guardabarros				x			
Gubia	x						
Gufa	-	-	-	-	-	-	-
Guiar				x			
Guldonet		x					
Gullame	x						
Guillotina					x		
Guillotinar					x		
Hacha						x	
Hebilla		x					
Hélice		x		x			
Helicoidal		x		x			
Helicóptero				x			
Heliográfico				x			
Hembra	x	x	x				
Hembrilla		x					
Hender							
Hendidura							
Hermético							
Herraje	x	x		x			
Herramienta	-	-	-	-	-	-	-
Herradura		x					
Herrero		x					
Herrumbre		x					
Hidráulico		x		x			
Hierro	x	x		x			
Higrómetro				x			
Higroscopio				x			
Hilera		x					
Hilo		x	x	x			
Histograma							
Hogar		x					
Hoja de sierra	x	x					
Hojalata		x					
Hojalatería		x					
Hojalatero		x					
Horadar							
Horaria							

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Hormigón	x						
Hormigonera	x						
Hornillo		x					
Horno		x					
Horquilla		x					
Huecograbado						x	
Hule					x		
Hulla		x					
Husada					x		
Husillo		x					
Huso					x		
Imán		x					
Imantar		x					
Impacto							
Imperdible		x					
Impermeabilizar	x				x		
Impermeable	x				x		
Impregnación							
Impregnar							
Imprenta						x	
Impreso						x	
Impresor						x	
Imprimación					x		
Imprimir						x	
Impulso				x			
Inactivo					x		
Incandescente		x	x				
Incisión		x					
Incombustible							
Incrustar	x	x					
Indicador							
Indio		x					
Inducción			x				
Inducido			x				
Inducir			x				
Inducancia			x				
Inductor			x				
Industria	-	-	-	-	-	-	-
Industrial	-	-	-	-	-	-	-
Industrializar	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Inflamable							
Inflamar							
Infrarrojo						x	
Ingenier							
Ingenierfa	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniero	-	-	-	-	-	-	-
Ingenio		x					
Inglésa	x	x		x			
Inglete	x	x					
Inmersión				x	x		x
Inodbro	x						
Insoluble					x		
Insonorización						x	
Instalación	-	-	-	-	-	-	-
Instalador	x	x	x	x			
Instalar	x	x	x	x			
Instrumental							
Instrumento	-	-	-	-	-	-	-
Interconexión			x	x			
Intermitente			x	x			
Interruptor			x	x		x	
Inventar							
Investigar	-	-	-	-	-	-	-
Injectar		x					x
Jarafa						x	
Jack			x	x		x	
Jaula	x	x					
Jeringa							x
Juego		x		x			
Junquillo	x						
Junta	x	x					
Keroseno				x	x		
Kilohomio			x				
Kilovallo			x			x	
Laboral	-	-	-	-	-	-	-
Laboratorio	-	-	-	-	-	-	-
Labra	x						
Labrar	x						x
Laca	x				x		
Lacre	x				x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Ladrillo	x						
Laja	x						
Lamichapa	x						
Lámina	x	x				x	
Laminación	x						
Laminador	x						
Laminar	x						
Lámpara			x	x		x	
Lamparilla	x	x		x			
Lanzadera					x		
Lequer	x						
Larguero	x						
Lastre	x			x			
Lata		x					
Létex					x		
Latón		x					
Lavadora		x					
Lavavajilla		x					
Lengüeta	x	x					
Lente						x	
Letraset						x	
Leva		x		x			
Lija	x	x					
Lijadora	x	x					
Llitar	x	x					
Lima	x	x					
Limadora	x	x					
Limadura	x	x					
Limar	x	x					
Limbo	x						
Limpiametales		x			x		
Linaza				x	x		
Línea			x	x			
Lingote		x					
Linóleo	x				x		
Linotipia						x	
Linterne			x	x			
Listón	x						
Litografía						x	
Locomotora		x		x			



BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Lona	x			x	x		
Losa	x						
Loseta	x						
Loza	x						
Lubricante		x		x			
Lubrificar		x		x			
Lupa						x	
Llanta		x		x			
Llave	x	x	x				
Macarrón			x	x			
Macillo		x					
Macizo	x	x					
Machacadora	x						
Machihembrado	x						
Macho	x	x	x				
Madera	x						
Maderero	x						x
Magnético		x	x	x			
Maquilizar			x				
Magneto			x	x			
Magnetófono						x	
Maleable		x					
Malla	x	x					
Mampostería	x						
Mandíbula		x					
Mando		x		x		x	
Mandrilar		x					
Mandriladora		x					
Maneral		x					
Maneta		x					
Manqa		x		x			
Mango	x	x					
Manquera	x	x	x	x			
Manquillo		x		x			
Manija		x					
Manillar				x			
Manobra				x			
Maniobrar				x			
Manipulador				x			
Manipular	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Manivela		x		x			
Mano	x						
Manómetro		x		x			
Manopla	x	x					
Manorreductor		x	x				
Mantenimiento	-	-	-	-	-	-	-
Manufactura	-	-	-	-	-	-	-
Manufacturación	-	-	-	-	-	-	-
Maquila	x	x		x			
Maquetería	x						
Máquina	-	-	-	-	-	-	-
Maquinaria	-	-	-	-	-	-	-
Marca	-	-	-	-	-	-	-
Marcador							
Marco	x						
Marcha		x		x			
Marginador						x	
Mariposa	x	x					
Mármol	x	x					
Marquetería	x						
Martelé	x						
Martillazo	x	x					
Martillear	x	x					
Martillero	x	x					
Martinete		x					
Masa	x		x		x		
Masilla	x						
Mastelero				x			
Mástil				x			x
Mastique	x						
Mata	x				x		
Matear	x				x		
Materia prima	-	-	-	-	-	-	-
Material	-	-	-	-	-	-	-
Matrícula		x					
Matricero		x					
Matriz		x					
Máuser		x					
Mayorista	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Maza	x	x					
Mezo	x	x					
Mecánica		x		x			
Mecánico		x		x			
Mecanismo		x					
Mecanizar		x					
Mecano		x					
Mecanografía						x	
Mecanógrafo						x	
Mecanografiar						x	
Mecanógrafo						x	
Mecano		x					
Mecha				x	x		
Mechero							
Mediacaña	x	x					
Media madera	x						
Megáfono				x		x	
Megaohmio			x	x			
Mellar	x	x					
Membrana	x			x			
Memoria				x			
Ménsula	x						
Mercancía				x			
Mercurio					x		
Mesana				x			
Metacrilato	x	x			x		
Metal		x					
Metálico		x					
Metalurgia		x					
Metalúrgico		x					
Metrología		x					
Mica		x					
Micra		x					
Micro				x		x	
Microfaradio			x				
Micrófono						x	
Micrómetro		x					
Micrométrico		x					
Micrón		x					
Microscopio		x					
Mignón		x	x				

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Mina		x					
Mineral		x					
Minero		x					
Minio	x	x			x		
Miñopala			x				
Modelar	x						
Modelismo	x			x			
Modelista	x			x			
Modelo	-	-	-	-	-	-	-
Molde	x	x					
Moldear	x	x					
Moldura	x						
Molduradora	x						
Moldurar	x						
Moler					x		x
Molinete							
Molinillo							
Molino							x
Monofásico			x	x			
Monofilar			x				
Monopolar			x				
Monotensión			x			x	
Montacargas	x						
Montador	x	x	x	x			
Montaie	x	x	x	x		x	
Montante	x						
Montar	-	-	-	-	-	-	-
Montura	x						
Mordaza	x	x		x			
Morse				x			
Mortaja	x	x					
Mortajadora	x	x					
Mortajar	x	x					
Mortero	x						
Moteador							
Moto				x			
Motocicleta				x			
Motor		x	x	x			
Motriz		x		x			
Muela	x	x					

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Muelle		x		x			
Muesca	x	x					
Mulla	x				x		
Multicopiar						x	
Multicopista						x	
Multipolar			x				
Muñeca	x	x			x		
Muñequilla	x	x			x		
Muñón		x					
Muro	x						
Nailon					x	x	
Nápel					x		
Nave	x	x		x			
Negativo			x			x	
Neumático		x		x			
Nevera							
Nevón							
Nicromo		x			x		
Níquel		x			x		
Niquelado					x		
Nivel	x						
Niveladora	x						
Nogalina	x						
Nonio		x					
Norma	-	-	-	-	-	-	-
Novopán	x						
Nuclear							
Nudo				x			
Nuez							
Nylon					x	x	
Objetivo						x	
Obra	x						
Obras públicas	x						
Obrero	-	-	-	-	-	-	-
Obturador						x	
Ocular							
Off		x	x	x		x	
Offset						x	
Oficial	-	-	-	-	-	-	-
Oficina	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Oficio	-	-	-	-	-	-	-
On			x	x		x	
Opaco							
Operación	-	-	-	-	-	-	-
Operador				x		x	
Operario	-	-	-	-	-	-	-
Oplica						-	
Optico						x	
Ordenador			x	x			
Orejeta		x		x			
Orfebre		x					
Organigrama	-	-	-	-	-	-	-
Oro		x					
Ortogonal							
Oxiacetileno	x	x					
Oxicorte	x	x					
Oxidar	x	x			x		
Oxido	x	x			x		
Pala	x	x					x
Palanca	-	-	-	-	-	-	-
Paleta	x						
Paletina	x						
Pálmier		x					
Palomilla	x						
Palpador		x					
Panel	x			x			
Pantalla		x		x		x	
Pantano	x			x			
Pantógrafo						x	
Parachoques				x			
Parafina			x		x		
Paralelo		x	x	x			
Paramento	x						
Parasol						x	
Parche				x			
Pasador		x					
Paso	x	x				x	x
Pasta	x				x		
Patilla	x	x					
Pátina	x				x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Patinar							
Pavimenter	x						
Peana	x						
Pedal		x		x			
Pedalear				x			
Pedaler				x			
Pedernal	x						
Pegamento	x				x		
Peine		x			x		
Pelacables							
Película					x	x	
Pelo		x			x		
Péndulo		x					
Pentodo			x				
Peña	x	x					
Peón	-	-	-	-	-	-	-
Pera			x				
Percutor		x					
Perfil	x	x					
Perillar		x					
Perforación	x	x					
Perforadora	x						
Perforar							
Periscopio				x			
Perno	x	x					
Perro		x					
Perspectiva	-	-	-	-	-	-	-
Pesa		x					
Pesacables							
Pestaña	x	x					
Pestillo	x	x					
Petaca			x				
Petróleo		x		x	x		
Phillips	x	x	x	x			
Picado	x	x		x			
Picaporte	x						
Pie	x						
Pie de rey		x					
Piedra	x						x
Pieza	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Plila	x		x	x		x	
Pillar	x						
Piloto			x	x		x	
Pincel	x						
Pincelada	x	-					
Pinzas		x					
Piñón		x		x			
Pirograbar						x	
Pirógrafo						x	
Pirómetro							
Pistola		x		x			
Pistón		x		x			
Pita					x		
Pitorro							
Pivote		x					
Pizarra	x		x				x
Placa	-	-	-	-	-	-	-
Plafón			x				
Plana		x					
Plancha	x	x	x		x		
Planeador						x	
Planear	-	-	-	-	-	-	-
Planimetría	-	-	-	-	-	-	-
Planitud							
Plano	-	-	-	-	-	-	-
Planta	-	-	-	-	-	-	-
Plantilla	x	x					
Plástico	x				x		
Plata		x			x		
Plataforma	x	x		x			
Platear					x		
Platero		x					
Platillo		x					
Platino		x	x	x	x		
Plato		x					x
Plegadera						x	
Plegadora	x				x		
Pletina		x					
Plomada	x			x			
Plomo	x	x	x				

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Pluma	x			x			
Pluviómetro				x			
Polea	x	x		x			
Poliéster	x				x		
Poliuretano	x				x		
Polivinilo	x				x		
Polo			x	x			
Pomo	x						
Popa				x			x
Porcelana	x						
Portabombilla			x				
Portabrocas		x					
Portacarreles		x					
Portacartuchos			x				
Portacebador			x				
Portacuchilla		x					
Portafresas		x					
Portafusibles			x				
Portaherramientas		x					
Portalámparas			x	x			
Portallija	x	x					
Portaminas							
Portamuelas		x					
Portarresistencia			x				
Portátil	-	-	-	-	-	-	-
Portafilipos						x	
Portatubo			x				
Positivo			x	x		x	
Poste	x	x	x	x			
Potencia		x	x	x			
Potencial			x	x			
Potenciómetro			x	x			
Prefabricado	x			x			
Presna		x				x	
Presnar		x				x	
Presna	x						
Preselector			x				
Presupuesto	-	-	-	-	-	-	-
Pretecnología	-	-	-	-	-	-	-
Prima	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Primario							
Prisionero		x					
Prismático				x			
Proa				x			x
Probeta		x			x	x	
Proceso	-	-	-	-	-	-	-
Programador			x	x			
Programar	-	-	-	-	-	-	-
Prolongador			x			x	
Propulsión				x			
Prospección	x	x					
Protolipo		x		x			
Proyección			x				
Proyectante							
Proyectar	-	-	-	-	-	-	-
Proyectil		x					
Proveclista	-	-	-	-	-	-	-
Proyecto	-	-	-	-	-	-	-
Provector						x	
Púa	x						
Puente	x		x	x			
Puentear			x	x			
Puerto				x			
Pulgada		x		x			
Pulidora	x	x					
Pulimentar	x						
Pulimento	x	x					
Pulir	x	x					
Pulsador			x	x			
Pulsar			x	x			
Pulverizador	x						x
Pulverizar	x				x		x
Punta	x						
Puntear	x			x			
Puntero	x						
Puntagudo							
Punzante							
Punzón		x					
Purpurina	x				x		
Puzle							

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Quiljada							
Quilla				x			x
Químico					x		
Radar				x			
Radiador	x						
Radial	x	x					
Radio			x	x			x
Radiofaro				x			x
Radlografía				x			
Radioteléfono				x			
Rail				x			
Rampa	x			x			
Ranura	x	x					
Ranurar	x	x					
Rapidógrafo							
Raspador	x	x					
Rasqueta	x	x					
Rastrillo					x		x
Rayón					x		
Reacción				x	x		
Reactancia			x				
Reactor				x			
Rebaba	x	x					
Rebajar	x	x					
Rebajo	x	x					
Rebobinar			x			x	
Reborde	x	x		x			
Recalcar		x					
Recambio				x			
Recambiable				x			
Receptor			x	x		x	
Recocer		x					
Recorte	x	x					
Rectificador		x		x			
Rectificar		x		x			
Recubrimiento	x	x		x			
Red			x	x			x
Redondo	-	-	-	-	-	-	-
Reductor			x	x			
Refinar		x					

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Reflectante			x				
Reflector			x				
Réflex						x	
Reforzar	-	-	-	-	-	-	-
Refractario	x	x					
Refrigeración			x		x		
Refrigerador			x		x		
Refrigerar							
Refuerzo	x	x					
Regla	-	-	-	-	-	-	-
Reglaje			x	x			
Regleta		x					
Regruesadora	x						
Regruesar	x						
Regulable	-	-	-	-	-	-	-
Regulación	-	-	-	-	-	-	-
Regulador	-	-	-	-	-	-	-
Regular	-	-	-	-	-	-	-
Reja	x						x
Rejilla	x	x	x				
Relé			x	x			
Reloj	-	-	-	-	-	-	-
Relojería							
Relojero							
Remachar		x					
Remache		x					
Remate	x						
Remolque				x			x
Rebátato			x				
Repasar	x	x					
Repisa	x						
Replantear	x						
Reproducción	-	-	-	-	-	-	-
Reproducir	-	-	-	-	-	-	-
Reproductor	-	-	-	-	-	-	-
Repuesto				x			
Repujar		x					
Resalte	x	x					
Resistencia	x	x	x				
Resistividad		x	x				

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Resorte		x					
Retícula		x			x	x	
Retocar						x	
Retranquear	x						
Retrproyector						x	
Revelador						x	
Revelar						x	
Revestimiento	x						
Revocar	x						
Revoco	x						
Revolución		x					
Ribera	x						x
Rígido	-	-	-	-	-	-	-
Robión		x					
Robionado		x					
Robot				x			
Roda				x			
Rodamiento		x		x			
Rodillo		x	x			x	x
Rolló		x	x			x	x
Romana							x
Romó		x	x				
Rompecabezas							
Rosca		x	x				
Roscar		x					
Rotación							x
Rotativa						x	
Rotativo						x	
Rotatorio							
Rotor				x	x		
Rotular							
Rozamiento		x					
Rueda					x		
Rueda	-	-	-	-	-	-	-
Ruleta		-					
Salto de agua	x						
Sargento	x						
Satélite		x		x			
Secador			x				
Sección	-	-	-	-	-	-	-

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Secundario							
Sedal				x			x
Segadora							x
Segueta	x						
Selector			x	x			
Semáforo			x	x			
Sembradora							x
Semiconductor			x	x			
Serie	-	-	-	-	-	-	-
Serradora	x						
Serrar	x	x					
Serrajería	x						
Serrín	x						
Serrón	x						
Serrucho	x	x					
Sesma	x						
Siderurgia		x					
Sierra	x	x					
Sifón	x						
Sillar	x						
Sillería	x						
Sillín				x			
Sin fin (tornillo)	x	x					
Sintético					x		
Sintonizar				x		x	
Sirena				x			
Sistema	-	-	-	-	-	-	-
Skay	x				x		
Sobrecarga			x	x			
Soldador	x	x	x				
Soldadura	x	x	x				
Soldar	x	x	x				
Solenoido			x				
Soluble					x		
Solvente					x		
Sonda	x			x			
Soplete	x	x					
Soporte	-	-	-	-	-	-	-
Spray							
Stándard		x		x	x		

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Slop				x		x	
Sufridera		x					
Sumidero	x						
Tabique	x						
Tabiquería	x						
Tabla	x						
Tablero	x						
Tableta							
Táblex	x						
Tablón	x						
Tabulador				x		x	
Taco	x	x					
Tachuela	x						
Tajamar				x			
Taladrador	x	x	x				
Taladrar	x	x					
Taladrina		x					
Taladro	x	x	x				
Taller	x	x	x				
Tambor	x	x		x			
Tamizar	x						
Tambón						x	
Tanque	x			x			x
Tanapores	x				x		
Tarabilla	x						
Tarjeta perforada			x				
Tas		x					
Tecia						x	
Teclado						x	
Técnica	-	-	-	-	-	-	-
Técnico	-	-	-	-	-	-	-
Tecnología	-	-	-	-	-	-	-
Teja	x						
Tejar	x						
Tejer					x		
Tela metálica	x	x					
Telar					x		
"Tele"				x		x	
Telecomunicación				x			
Telefonía				x			

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Teléfono				x			
Telegrafía				x			
Telégrafo				x			
Telemetro	x						
Teleobjetivo						x	
Telescopio						x	
Televisión				x		x	
Televisor				x		x	
Templar		x					
Temple		x					
Tenaz	x	x					x
Tenaza	x	x					
Tendido	x		x	x			
Tenón							
Tensador	x	x					
Tensar	-	-	-	-	-	-	-
Tensión			x		x		
Tenso	x	x					
Tensor	x	x					
Terciado	x						
Térmico	-	-	-	-	-	-	-
Terminal			x	x			
Termo	x						
Termoestable							
Termolónico			x	x			
Termométrico				x			
Termómetro				x		x	
Termoplástico							
Termosale			x			x	
Terraja		x					
Terrazo	x						
Tesela	x						
Testa	x	x					
Téster			x	x			
Tetón		x					
Tetrodo			x				
Textil					x		
Textura					x		
Tija		x					
Tijera	x	x	x				



BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Tijeretazo		x					
Timbre			x	x			
Timón				x			x
Tipo						x	
Tipografía						x	
Tirada						x	
Tirador	x						
Tirafondo	x						
Tirafleas	-	-	-	-	-	-	-
Tirante	x	x					
Tocadiscos						x	
Tocho		x					
Toldilla				x			
Tome	x		x			x	
Tomavistas						x	
Tope	x	x		x			
Topografía	x						
Tórculo						x	
Tornear	x	x					
Tornaría		x					
Tornero		x					
Tornillo	x	x					
Torniquete		x					
Torno	x	x					
Torre	x			x			
Torreta		x		x			
Totalizador			x				
Tracción				x			
Tractor	x			x			x
Tráfico				x			
Traquete		x					
Transformador			x	x		x	
Transistor			x	x		x	
Transmisión		x		x			
Transmisor			x	x			
Transparencia						x	
Transportador	x	x					
Tratamiento	-	-	-	-	-	-	-
Travesaño	x	x					
Travesía	x						

BLOQUES TERMINOS	A	B	C	D	E	F	G
Traza	x						
Trazador	x	x					
Trazar	-	-	-	-	-	-	-
Trefilar		x					
Tren		x		x			
Tricotar					x		
Tridente							
Trifásico			x				
Trifilar			x				
Trinquete		x		x			
Triodo			x	x			
Triodo						x	
Tripolar			x				
Triscar	x	x					
Triscador	x	x					
Trocear	x	x					
Tronzar	x	x					
Troquel		x					
Troquelar		x					
Trozar	x						
Tubería	x	x					
Tubo	x	x					
Tubular	x	x		x			
Tuerca	x	x					
Tulipa			x				
Túmbler							
Túnel	x						
Tungsteno			x		x	x	
Tupí	x						
Turbina		x					
U. N. E.	-	-	-	-	-	-	-
Unipolar			x				
Untar							
Uña		x					
Urbanizar	x						
Urdimbre					x		
Utensilio	-	-	-	-	-	-	-
Util		x					
Utilaje	x	x					
Vaciador		x					



ANEXO IV

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO ESPECIFICO DE 6º NIVEL

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Específico de 6º nivel, con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos

Abolladura	1 - 1 (1)	Convoy	1 - 1	Limbo	1 - 1
Abrelatas	5 - 2	Cordelero	1 - 1	Losa	3 - 2
Acetona	8 - 2	Corredizo	2 - 2	Maderero	4 - 1
Aferrar	1 - 1	Costilla	1 - 1	Manija	1 - 1
Agricultura	2 - 1	Cronometrar	1 - 1	Martelé	1 - 1
Alambrada	2 - 1	Cuba	1 - 1	Mecano	4 - 1
Anclaje	1 - 1	Curva de nivel	2 - 1	Pavimentar	1 - 1
Argolla	3 - 1	Desarmar	3 - 1	Pesa	1 - 1
Armatoste	1 - 1	Desbastador	2 - 1	Pirómetro	1 - 1
Arpón	1 - 1	Destemplan	1 - 1	Pomo	1 - 1
Aserradero	9 - 2	Distancia focal	4 - 2	Portallija	2 - 1
Aserrador	1 - 1	Encuadre	1 - 1	Prisionero	2 - 1
Azogar	1 - 1	Engarzar	1 - 1	Pulimento	1 - 1
Ballestín	2 - 1	Engrase	1 - 1	Puntagudo	1 - 1
Barba	2 - 2	Escombrera	2 - 1	Punzante	1 - 1
Barquilla	6 - 1	Escombros	1 - 1	Radlofaro	2 - 1
Basculante	3 - 1	Extensor	4 - 1	Raspador	1 - 1
Bastarda	1 - 1	Ferroviano	1 - 1	Reactor	1 - 1
Blooming	3 - 1	Fiel	5 - 1	Roblonado	1 - 1
Bulón	2 - 1	Fisura	1 - 1	Spray	1 - 1
Buterola	2 - 1	Fricción	2 - 2	Sufridera	3 - 1
Calco	2 - 1	Gramófono	1 - 1	Tableta	5 - 1
Calcografía	1 - 1	Gresite	2 - 1	Termoestable	1 - 1
Caleidoscopio	4 - 1	Guarda	5 - 1	Termométrico	1 - 1
Caperuza	1 - 1	Hojalatería	1 - 1	Termoplástico	1 - 1
Capilar	2 - 1	Hule	2 - 1	Trefilar	7 - 2
Capilarización	1 - 1	Imperdible	1 - 1	Tricotar	3 - 1
Carlinga	1 - 1	Impreso	2 - 1	Utilitaje	1 - 1
Carretilla	2 - 1	Inflamar	1 - 1	Vagón	4 - 1
Codal	1 - 1	Instrumental	4 - 1	Verja	1 - 1
Contrapear	1 - 1	Lata	2 - 1		

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en que aparece.

	Nº de términos	Nº de frecuencias	Producto
	49	1	49
	21	2	42
	7	3	21
	7	4	28
	4	5	20
	1	6	6
	1	7	7
	1	8	8
	1	9	9
Totales	92		190

Tabla de frecuencias del Vocabulario Pretecnológico Específico de 6º nivel.

ANEXO V

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO ESPECIFICO DE 7º NIVEL

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Específico de 7º nivel, con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.

(1)					
Acanalar	6 - 2	Bigotera	5 - 1	Cartoné	15 - 3
Accionar	1 - 1	Bobinador	2 - 2	Cascarilla	3 - 2
Acuchillar	1 - 1	Bol	2 - 1	Casilla	1 - 1
Afilador	1 - 1	Bolondro	1 - 1	Catapulta	3 - 1
Afiladora	1 - 1	Bolsada	1 - 1	Cejilla	1 - 1
Agrimensura	1 - 1	Bombear	1 - 1	Ciclostil	2 - 1
Agujerear	1 - 1	Bombona	5 - 2	Cincelar	11 - 3
Alarma	1 - 1	Borna	2 - 1	Cinchar	1 - 1
Almohadilla	1 - 1	Botador	2 - 1	Codo	9 - 2
"Allen"	1 - 1	Buscapolos	1 - 1	Colofonia	3 - 1
Ambar	2 - 1	Cajetón	1 - 1	Comburente	1 - 1
Amboina	1 - 1	Cajo	3 - 1	Compacto	5 - 1
Amianto	1 - 1	Calce	4 - 1	Comparador	2 - 1
Amortiguador	1 - 1	Calderería	7 - 1	Compuerta	1 - 1
Andén	1 - 1	Calderero	1 - 1	Contera	1 - 1
Anteojo	3 - 1	Calzo	2 - 1	Contraplantilla	1 - 1
Antioxidante	8 - 4	Canalón	1 - 1	Contrapunzón	5 - 2
Aparejo	8 - 1	Candado	3 - 2	Copal	3 - 1
Aprendiz	5 - 3	Candente	1 - 1	Coque	4 - 2
Aprestina	1 - 1	Cantear	1 - 1	Corindón	1 - 1
Apuntar	4 - 1	Caño	1 - 1	Cornisa	1 - 1
Arpillera	1 - 1	Cañón	1 - 1	Cortahilos	8 - 2
Asentamiento	1 - 1	Capataz	1 - 1	Cremallera	5 - 1
Autobús	1 - 1	Capota	1 - 1	Criadero	1 - 1
Azufre	3 - 1	Carboncillo	1 - 1	Crisol	7 - 3
Barrote	1 - 1	Careta	1 - 1	Cruceta	3 - 1
Batanado	1 - 1	Carillón	1 - 1	Cuaderna	1 - 1
Bebedero	3 - 1	Carretero	2 - 1	Cuadrícula	11 - 2
Bedano	2 - 1	Carrocero	2 - 1	Cubilote	5 - 1
Bergman	2 - 1	Carromato	3 - 2	Cuchara	6 - 1
Berraquero	2 - 1	Carruaje	1 - 1	Culata	2 - 1

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la derecha el número de libros en que aparece.

Chapista	1 - 1	Escuadría	1 - 1	Husada	1 - 1
Chapistería	1 - 1	Españador	3 - 2	Incombustible	2 - 1
Chatarra	4 - 1	Espigar	1 - 1	Inductancia	3 - 1
Chicharra	1 - 1	Espolón	2 - 1	Insoluble	2 - 1
Chuzamiento	1 - 1	Esquijado	1 - 1	Instalador	5 - 2
Desembrague	1 - 1	Estática	1 - 1	Jarcia	1 - 1
Despuntar	1 - 1	Estrangulación	1 - 1	Jack	1 - 1
Destensar	1 - 1	Estrella	1 - 1	Jaula	1 - 1
Destilar	4 - 2	Estría	10 - 5	Laquear	1 - 1
Difusor	2 - 1	Falsa escuadra	7 - 2	Letraset	1 - 1
Diluyente	6 - 2	Filete	2 - 2	Limpiametales	1 - 1
Ebonita	1 - 1	Filón	1 - 1	Lona	3 - 1
Electrizar	2 - 2	Físico	1 - 1	Lubricante	2 - 2
Electrolito	1 - 1	Flating	1 - 1	Lubricar	3 - 1
Electroscopio	5 - 2	Fonógrafo	1 - 1	Mandrilar	1 - 1
Elemi	1 - 1	Friccionar	1 - 1	Mandriladora	3 - 1
Embellecedor	4 - 1	Friso	1 - 1	Maneral	3 - 1
Embero	19 - 4	Fuga	2 - 1	Manguito	2 - 1
Empapelador	3 - 1	Giradiscos	5 - 1	Manorreductor	2 - 1
Emplaste	1 - 1	Giramachos	1 - 1	Marcador	4 - 1
Encaje	3 - 2	Goniómetro	2 - 1	Marginador	9 - 4
Encolumnador	3 - 1	Gota de sebo	2 - 2	Martinete	2 - 1
Endurecedor	3 - 1	Grafos	1 - 1	Mastique	1 - 1
Entalla	3 - 2	Gramola	4 - 1	Matricerfa	1 - 1
Entallar	1 - 1	Grifería	5 - 3	Matricero	2 - 1
Entalle	6 - 3	Grower	1 - 1	Matriz	1 - 1
Entenalla	1 - 1	Hebilla	1 - 1	Mecanografiar	1 - 1
Entramado	1 - 1	Heliográfico	1 - 1	Mechero	2 - 2
Entrefino	4 - 1	Herrumbre	2 - 1	Megáfono	1 - 1
Entretenimiento	1 - 1	Higroscopio	1 - 1	Ménsula	1 - 1
Escaléxtrix	1 - 1	Hulla	3 - 1	Mignón	1 - 1



Miñonete	1 - 1	Poliuretano	3 - 1	Tarjeta perforada	1 - 1
Moler	1 - 1	Portabombillas	4 - 1	Tenón	1 - 1
Montacargas	2 - 1	Portacarretes	1 - 1	Tensador	2 - 1
Montador	6 - 2	Portafresas	1 - 1	Terraja	3 - 1
Montante	3 - 3	Portatipos	2 - 1	Testa	24 - 6
Mortaja	1 - 1	Prefabricado	3 - 1	Téster	1 - 1
Mortajadora	3 - 1	Proyectante	2 - 1	Tetón	2 - 1
Muñeca	20 - 4	Púa	7 - 2	Tirallineas	12 - 1
Muñón	1 - 1	Puntero	1 - 1	Topograffa	1 - 1
Muro	2 - 1	Radial	1 - 1	Torreata	1 - 1
Nailon	3 - 1	Radjotelefonfa	1 - 1	Tracción	3 - 2
Nápel	1 - 1	Rafl	2 - 1	Tráfico	2 - 2
NevIn	2 - 1	Rapidógrafo	4 - 1	Tragante	3 - 1
Obra	2 - 1	Reactancia	6 - 1	Traviesa	1 - 1
Off	5 - 1	Recambio	1 - 1	Troquelar	1 - 1
Offset	1 - 1	Refinar	3 - 1	Trozar	6 - 1
On	5 - 1	Resalte	1 - 1	Tulipa	1 - 1
Oxiacetileno	5 - 3	Retocar	1 - 1	U. N. E.	4 - 1
Oxicorte	1 - 1	Revocar	1 - 1	Vaciador	1 - 1
Palpador	1 - 1	Ribera	1 - 1	Vidia	3 - 1
Pedalear	1 - 1	Sargento	1 - 1	Vftreo	2 - 1
Piedra	6 - 4	Serradora	2 - 1	Vivo	1 - 1
Pincelada	6 - 3	Serrón	9 - 2	Voladizo	1 - 1
Plta	5 - 2	Skay	3 - 1	Volátil	2 - 2
Pitorro	4 - 1	Soluble	2 - 1	Vulcanizado	2 - 1
Plana	1 - 1	Solvente	2 - 1	Xilográfico	6 - 1
Planear	4 - 1	Tabulador	7 - 2	Yacimiento	8 - 1
Planitud	1 - 1	Tapaporos	2 - 1	Zuela	1 - 1
Platillo	1 - 1	Tarabilla	1 - 1		

Nº de términos	Nº de frecuencias	Producto
132	1	132
47	2	94
34	3	102
14	4	56
15	5	75
10	6	60
5	7	35
4	8	32
3	9	27
1	10	10
2	11	22
1	12	12
1	15	15
1	19	19
1	20	20
1	24	24
Totales 272		735

Tabla de frecuencias del Vocabulario Pretecnológico Específico de 7º nivel.

ANEXO VI

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO ESPECIFICO DE 8º NIVEL

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Específico de 8º nivel, con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.

(1)					
Abarquillar	1 - 1	Anteproyecto	4 - 2	Bruñidor	2 - 1
Abrazadera	6 - 2	Apisonadora	3 - 1	Bucle	1 - 1
Acetato	2 - 1	Aplanador	1 - 1	Bujía	7 - 1
Achafianar	1 - 1	Araldita	1 - 1	Caballera	6 - 2
Acodar	1 - 1	Arrastre	1 - 1	Caballo	1 - 1
Acometida	1 - 1	Arrufo	3 - 1	Cabina	1 - 1
Acharolar	1 - 1	Ascuá	1 - 1	Cajista	3 - 1
Admisión	2 - 1	Asfaltadora	3 - 1	Calculadora	9 - 2
Aeromodelo	10 - 1	Asfaltar	4 - 1	Caolinita	2 - 1
Aeropuerto	1 - 1	Aspiradora	1 - 1	Carburador	2 - 1
Aire acondicionado	3 - 1	Aterrizar	2 - 2	Carburo	1 - 1
Alabe	2 - 1	Atestar	1 - 1	Carnero	2 - 1
Alacena	4 - 1	Atracar	1 - 1	Carrera	2 - 1
Alcachofa	3 - 1	Auricular	10 - 2	Carricoche	1 - 1
Aldaba	3 - 1	Autoinducción	5 - 1	Cátodo	9 - 1
Alerón	1 - 1	Automatización	1 - 1	Cazoleta	4 - 1
Alfarero	3 - 1	Autopista	2 - 2	Cebrano	2 - 1
Alisadora	1 - 1	Avance	4 - 2	Celerífero	5 - 1
Alistonar	3 - 1	Avioneta	1 - 1	Centrifugar	1 - 1
Alquitrán	1 - 1	Babor	2 - 1	Centrifugo	3 - 2
Alta frecuencia	1 - 1	Badana	1 - 1	Cercar	1 - 1
Alternativo	1 - 1	Balda	3 - 1	Cerebro electrónico.	7 - 4
Alumbrado	1 - 1	Bañar	1 - 1	Cibernética	2 - 2
Alumbre	2 - 1	Barandilla	1 - 1	Cigüeñal	11 - 2
Amortiguar	1 - 1	Baremo	1 - 1	Cilindrada	4 - 1
Amperímetro	12 - 1	Batalón	1 - 1	Cilindrar	2 - 1
Ampliadora	20 - 2	Batir	15 - 3	Cilindro	18 - 1
Amura	4 - 1	Bimetálico	6 - 1	Cimentación	1 - 1
Anaquel	2 - 1	Bitensión	6 - 2	Cimiento	1 - 1
Ancla	1 - 1	Bocina	1 - 1	Clavadora	1 - 1
Ancora	2 - 1	Boomerang	1 - 1	Cochura	7 - 2
Anodo	4 - 1	Borda	4 - 1		

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en que aparece.

Codaste	3 - 1	Cuentakilómetros	5 - 1	Enrasar	2 - 2
Cohete	1 - 1	Cuentarrevolucio		Entalladura	1 - 1
Combar	1 - 1	nes	5 - 1	Epidiascopio	1 - 1
Comercializar	1 - 1	Cuentavelocidad	1 - 1	Epidiáscopo	1 - 1
Comerciante	2 - 2	Cuentavueltas	1 - 1	Episcopio	3 - 1
Cometa	10 - 2	Delga	36 - 2	Escape	1 - 1
Compensador	1 - 1	Desagüe	11 - 1	Escofinar	1 - 1
Computadora	3 - 1	Desatornillar	1 - 1	Eslora	1 - 1
Condensador	13 - 2	Desengrasante	1 - 1	Esmaltador	2 - 2
Conducir	2 - 2	Desfasar	1 - 1	Espigo	3 - 1
Conducto	1 - 1	Desguazar	1 - 1	Estadillo	5 - 1
Constructor	2 - 1	Desnivelar	1 - 1	Estátor	39 - 3
Contáctor	3 - 1	Desoldar	2 - 2	Estratificar	1 - 1
Contador	36 - 5	Desoxidar	3 - 1	Estribor	2 - 1
Contornear	2 - 2	Devanar	1 - 1	Estuco	1 - 1
Contracción	2 - 1	Diafragma	22 - 4	Excavación	1 - 1
Contraescala	2 - 1	DIN	1 - 1	Excavadora	7 - 1
Contrapistón	1 - 1	Diodo	30 - 2	Expansión	2 - 2
Contraplaqué	1 - 1	Diorama	1 - 1	Explanadora	4 - 1
Contratuerca	7 - 2	Disparador	9 - 3	Explotar	5 - 3
Copiadora	1 - 1	Disparar	7 - 4	Exposición	10 - 2
Coraza	3 - 1	Distanciador	2 - 1	Exposímetro	1 - 1
Cordón	22 - 1	Electroimpulso	1 - 1	Farol	10 - 4
Cosechadora	6 - 1	Electrolisis	1 - 1	Fase	9 - 2
Costo	2 - 1	Electrolítico	2 - 1	Filmina	4 - 2
Cronómetro	11 - 1	Elevador	2 - 1	Filtro	1 - 1
Crujía	2 - 1	Embornador	1 - 1	Flasch	2 - 1
Cuarto oscuro	1 - 1	Empacadora	3 - 1	Focal	5 - 1
Cuarzo	2 - 2	Empacar	3 - 1	Fogón	1 - 1
Cubeta	8 - 2	Empaquetar	1 - 1	Formica	3 - 2
Cubo	1 - 1	Engarce	2 - 2	Fotocopia	1 - 1
Cubrecadena	2 - 1	Engranar	2 - 1	Fotograma	3 - 1

Fotomecánica	3 - 1	Indio	2 - 1	Maquetería	12 - 2
Fotómetro	8 - 2	Inducido	10 - 2	Martillazo	1 - 1
Fotorresistencia	7 - 1	Inducir	6 - 2	Martillete	1 - 1
Frecuencia	7 - 2	Inductor	8 - 1	Mastelero	4 - 1
Freón	1 - 1	Infrarrojo	1 - 1	Matear	1 - 1
Fresador	4 - 2	Ingeniar	2 - 2	Mauser	1 - 1
Fueloil	2 - 1	Ingeniería	6 - 3	Mayorista	1 - 1
Fuselaje	5 - 1	Inodoro	1 - 1	Mecanógrafo	1 - 1
Ganga	1 - 1	Insonorización	1 - 1	Megahomio	3 - 2
Garaje	3 - 1	Interconexión	3 - 2	Memoria	1 - 1
Gasificar	2 - 1	Keroseno	1 - 1	Metacrilato	2 - 1
Gasolinera	2 - 1	Kilohomio	3 - 1	Metrología	5 - 1
Germanio	9 - 1	Kilovatio	4 - 3	Micra	1 - 1
Globo	3 - 1	Laja	1 - 1	Micro	2 - 1
Granito	2 - 1	Lamichapa	1 - 1	Microfaradio	2 - 1
Gremio	3 - 1	Larguero	3 - 1	Micrométrico	1 - 1
Grupo de solda-		Lastre	1 - 1	Micrón	1 - 1
dura	2 - 1	Lavavajillas	1 - 1	Modelismo	1 - 1
Guardabarros	8 - 1	Linotipia	4 - 1	Modelista	1 - 1
Guidonet	3 - 1	Llanta	10 - 1	Molduradora	4 - 2
Herrería	1 - 1	Macizo	4 - 2	Mollinete	1 - 1
Higrómetro	11 - 1	Machacadora	3 - 1	Monofásico	10 - 3
Hogar	1 - 1	Magneto	3 - 1	Monotensión	1 - 1
Horaria	2 - 1	Mampostería	1 - 1	Montura	1 - 1
Hormigón	10 - 1	Maneta	6 - 1	Mortajar	3 - 1
Hormigonera	4 - 1	Manga	1 - 1	Mortero	3 - 2
Huecograbado	4 - 1	Manillar	10 - 1	Moteador	3 - 1
Impacto	1 - 1	Maniobrar	2 - 2	Moto	2 - 2
Impregnación	2 - 1	Manómetro	19 - 1	Motocicleta	3 - 2
Impresor	10 - 1	Manopla	3 - 1	Mufla	8 - 1
Inactínico	2 - 1	Mantenimiento	4 - 1	Multicopiar	2 - 1
Indicador	2 - 1	Manufactura	3 - 2	Nevera	1 - 1

Nicromo	5 - 1	Presa	4 - 3	Rejilla	1 - 1
Niquelado	2 - 1	Preselector	3 - 1	Relojería	1 - 1
Niveladora	3 - 1	Presupuesto	26 - 2	Remolque	3 - 1
Nuez	5 - 1	Prima	1 - 1	Replantear	5 - 1
Obras públicas	2 - 2	Primario	4 - 1	Reproducción	1 - 1
Obturador	13 - 4	Prismáticos	1 - 1	Reproducir	1 - 1
Ocular	3 - 1	Programador	6 - 1	Reproductor	1 - 1
Ordenador	2 - 2	Prolongador	8 - 1	Resistividad	2 - 1
Organigrama	3 - 2	Prospección	1 - 1	Retícula	3 - 1
Parasol	2 - 1	Proyectil	2 - 1	Retranquear	1 - 1
Parche	3 - 1	Proyectista	6 - 2	Retroproyector	6 - 1
Pedaliar	6 - 1	Puentear	1 - 1	Revelador	26 - 3
Pedernal	1 - 1	Puerto	1 - 1	Revelar	50 - 4
Pentodo	1 - 1	Pulidora	3 - 1	Revoco	1 - 1
Periscopio	3 - 2	Puzle	3 - 2	Roda	5 - 1
Perro	1 - 1	Radiografía	1 - 1	Rodamiento	4 - 1
Pie	1 - 1	Rampa	5 - 1	Rompecabezas	1 - 1
Pilar	6 - 1	Rastrillo	3 - 1	Rotativa	5 - 1
Pirograbar	39 - 5	Reacción	3 - 1	Rotatorio	1 - 1
Pirógrafo	9 - 2	Rebobinar	1 - 1	Rotor	42 - 3
Planeador	6 - 1	Recalcar	3 - 1	Rueca	1 - 1
Planimetría	1 - 1	Reductor	2 - 1	Ruleta	1 - 1
Plomada	3 - 1	Reflectante	4 - 2	Secundario	5 - 1
Popa	6 - 1	Réflex	11 - 1	Sedal	1 - 1
Portacartuchos	1 - 1	Reforzar	2 - 1	Segadora	5 - 1
Portacuchillas	4 - 1	Refrigeración	5 - 2	Sembradora	5 - 1
Portaminas	1 - 1	Refrigerador	2 - 1	Semiconductor	15 - 3
Portamuelas	1 - 1	Refrigerar	4 - 3	Sesma	1 - 1
Portarresistencia	2 - 1	Refuerzo	2 - 1	Sifón	1 - 1
Portatubo	3 - 1	Reglaje	1 - 1	Sillar	1 - 1
Potencial	1 - 1	Regruesadora	9 - 2	Sillería	1 - 1
Potenciómetro	1 - 1	Regruesar	4 - 1	Sintonizar	2 - 1

Solenoi de	1 - 1	Teleobjetivo	1 - 1	Triodo	1 - 1
Sonda	2 - 1	Terciado	1 - 1	Trípode	2 - 1
Stándard	1 - 1	Termo	1 - 1	Tripolar	5 - 1
Stop	3 - 2	Termoiónico	1 - 1	Triscador	1 - 1
Sumidero	1 - 1	Termostato	18 - 3	Tubular	4 - 1
Tabiquería	3 - 1	Terrazo	4 - 1	Urbanizar	4 - 3
Tajamar	4 - 1	Tetrodo	1 - 1	Velar	5 - 2
Taladrina	3 - 1	Tija	6 - 1	Velocímetro	5 - 1
Teja	5 - 1	Tirada	1 - 1	Verificador	3 - 1
Tejar	1 - 1	Toldilla	5 - 1	Visor	16 - 3
Tejer	5 - 2	Tomavistas	6 - 1	Vitrificar	2 - 2
"Tele"	1 - 1	Totalizador	1 - 1	Voltímetro	6 - 1
Telecomunicación	1 - 1	Transmisor	7 - 3	Volumen	1 - 1
Telefonía	3 - 1	Tridente	4 - 1	Volumétrico	1 - 1
Telegraffa	2 - 1	Trifásico	7 - 1	Zanja	1 - 1
Telémetro	3 - 1				



Nº de términos	Nº de frecuencias	Producto
160	1	160
71	2	142
60	3	180
32	4	128
25	5	125
18	6	108
10	7	70
6	8	48
7	9	63
11	10	110
5	11	55
2	12	24
2	13	26
2	15	30
1	16	16
2	18	36
1	19	19
1	20	20
2	22	44
2	26	52
1	30	30
2	36	72
2	39	78
1	42	42
1	50	50
Totales 427		1. 728

Tabla de frecuencias del Vocabulario Pretecnológico Específico de 8º nivel.

ANEXO VII

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO COMPARTIDO DE LOS NIVELES 6º y 7º

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Compartido de 6º y 7º nivel, con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.

Acetileno	9 - 3 (1)	Emplastecer	5 - 2	Mecano	3 - 2
Agarrador	25 - 3	Encofrado	6 - 2	Mellar	9 - 5
Aguzar	2 - 2	Encuadernar	23 - 9	Molino	5 - 4
Ala	3 - 2	Enganche	10 - 4	Paletina	3 - 2
Alabear	12 - 3	Enhebrar	16 - 5	Pasta	2 - 2
Alto horno	23 - 4	Escoria	8 - 2	Perforación	6 - 4
Angular	3 - 2	Escuadrar	3 - 2	Perno	12 - 3
Anudar	8 - 4	Espárrago	9 - 3	Pestillo	13 - 3
Armar	11 - 5	Estampar	11 - 5	Phillips	8 - 2
Arrabio	9 - 3	Explosivo	4 - 2	Picaporte	2 - 2
Astillar	15 - 5	Ferretero	2 - 2	Platero	3 - 2
Autoadhesivo	5 - 4	Forjador	3 - 2	Plegadera	5 - 3
Autógena	2 - 2	Fundido	4 - 2	Poliéster	12 - 2
Balancear	6 - 4	Funicular	2 - 2	Polivinilo	2 - 2
Bisel	14 - 6	Garlopin	5 - 2	Probeta	6 - 3
Biselar	9 - 4	Granetear	22 - 5	Pulverizador	3 - 2
Boquilla	3 - 2	Grapadora	8 - 4	Purpurina	2 - 2
Bote	3 - 2	Grasa	5 - 3	Reborde	3 - 3
Cantonera	19 - 3	Guillotina	9 - 6	Recambiable	2 - 2
Cáñamo	6 - 4	Guillotinar	2 - 2	Reja	11 - 4
Cardar	2 - 2	Helicóptero	4 - 2	Remachar	8 - 6
Cerda	12 - 4	Hembrilla	36 - 7	Rígido	2 - 2
Cerradura	16 - 3	Hender	3 - 2	Roblón	12 - 3
Convertidor	18 - 3	Hojalatero	2 - 2	Tampón	5 - 2
Cordel	19 - 7	Impermeabilizar	4 - 3	Tenaz	4 - 2
Corrosión	3 - 3	Inflamable	6 - 3	Tocho	5 - 2
Desmoldear	3 - 2	Juego	3 - 2	Tratamiento	9 - 4
Desoxidante	17 - 4	Laminación	21 - 3	Uña	3 - 3
Destornillar	7 - 3	Laminador	10 - 2	Utensilio	17 - 9
Detergente	5 - 3	Macillo	3 - 2	Vagoneta	3 - 2
Droguería	5 - 3	Mandíbula	20 - 5	Vfa	5 - 3
Ebanista	14 - 6	Maquinaria	7 - 5	Wolframio	4 - 2
Embalar	2 - 2	Maza	10 - 3		

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en que aparece.

Nº de Términos	Nº de frecuencias	Producto
14	2	28
17	3	51
6	4	24
11	5	55
6	6	36
2	7	14
6	8	48
7	9	63
3	10	30
3	11	33
5	12	60
1	13	13
2	14	28
1	15	15
2	16	32
2	17	34
1	18	18
2	19	38
1	20	20
1	21	21
1	22	22
2	23	46
1	25	25
1	36	36
Totales	98	790

Tabla de frecuencias del Vocabulario Pretecnológico Compartido de  
6º y 7º nivel

ANEXO V:II

VOCABULARIO PRE TECNOLÓGICO COMPARTIDO DE LOS NIVELES 6º y 8º

Relación alfabética de los términos pre tecnológicos correspondientes al Vocabulario Compartido de 6º y 8º nivel, con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.

Aflojar	4 - 2(1)	Diamante	2 - 2	Microscopio	10 - 2
Alcayata	5 - 2	Diapositiva	28 - 6	Minero	5 - 2
Almacén	15 - 6	Elemento	7 - 2	Molinillo	5 - 3
Amasar	5 - 2	Emisora	6 - 2	Nylón	5 - 3
Anemómetro	6 - 2	Entrelazar	2 - 2	Objetivo	46 - 6
Apalancar	3 - 2	Entrepáño	9 - 2	Orfebre	2 - 2
Arado	5 - 3	Envasar	12 - 5	Peana	36 - 6
Arcilla	14 - 3	Escayola	39 - 7	Pelo	5 - 3
Arquear	3 - 2	Espiral	2 - 2	Perforadora	6 - 2
Aviación	3 - 3	Estandarizar	2 - 2	Perspectiva	66 - 6
Balancín	11 - 2	Estante	7 - 4	Pesacartas	2 - 2
Baldosa	5 - 2	Explosión	19 - 4	Pluviómetro	28 - 3
Banda	9 - 4	Fijador	18 - 4	Proyector	28 - 4
Barómetro	7 - 2	Garganta	3 - 2	Reflector	8 - 3
Barrenadora	6 - 2	Gasol	4 - 2	Repisa	16 - 3
Báscula	4 - 2	Granetazo	8 - 2	Repuesto	3 - 3
Bloque	5 - 4	Grúa	6 - 2	Secador	2 - 2
Cadmio	2 - 2	Hermético	6 - 4	Sirena	2 - 2
Canilla	6 - 2	Horadar	9 - 4	Tamizar	2 - 2
Cápsula	9 - 4	Laboral	13 - 4	Tas	3 - 2
Casquete	20 - 2	Lacre	4 - 4	Telescopio	13 - 2
Celofán	19 - 7	Locomotoras	5 - 3	Textura	3 - 3
Cerámica	37 - 6	Loseta	3 - 2	Torniquete	5 - 2
Cerca	2 - 2	Loza	3 - 3	Troquel	5 - 2
Cilip	3 - 2	Macarrón	2 - 2	Veleta	19 - 4
Charol	4 - 3	Manguera	8 - 3	Verificar	5 - 2
Chaveta	5 - 2	Metalurgia	4 - 2	Vidriar	6 - 3
Desenfocar	3 - 2				

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en que aparece.

Nº de términos	Nº de frecuencias	Productos
12	2	24
11	3	33
6	4	24
14	5	70
8	6	48
3	7	21
3	8	24
4	9	36
1	10	10
1	11	11
1	12	12
2	13	26
1	14	14
1	15	15
1	16	16
1	18	18
3	19	57
1	20	20
3	28	84
1	36	36
1	37	37
1	39	39
1	46	46
1	66	66
Totales	82	787

Tabla de frecuencias del Vocabulario Pretecnológico Compartido de 6º y 8º nivel.

ANEXO IX

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO COMPARTIDO DE LOS NIVELES 7º y 8º

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Compartido de 7º y 8º nivel con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.



Abrasivo	3 - 2 (1)	Balsa	48 - 5	Camión	5 - 3
Acelerar	5 - 3	Bancada	20 - 3	Campo	7 - 2
Acotar	59 - 9	Bandeador	9 - 2	Cantera	5 - 3
Acumulador	8 - 4	Baquelita	19 - 7	Cañería	3 - 2
Aislador	13 - 3	Barca	4 - 2	Carcasa	13 - 4
Aislar	26 - 8	Barrenar	7 - 3	Cargador	2 - 2
Ajustador	18 - 5	Barreno	4 - 3	Cargar	5 - 3
Albañil	6 - 5	Batería	19 - 6	Carretera	6 - 3
Alma	5 - 3	Batidora	2 - 2	Carrocera	6 - 5
Altavoz	51 - 8	Bauprés	4 - 2	Cartucho	17 - 3
Alterna	25 - 6	Bayoneta	2 - 2	Cassette	10 - 4
Alternador	23 - 5	Belún	3 - 2	Caucho	11 - 5
Alzado	68 - 7	Bifilar	4 - 2	Cebador	12 - 2
Amperio	54 - 8	Bipolar	18 - 4	Célula	25 - 5
Amplificador	23 - 4	Blindar	5 - 3	Celuloide	3 - 3
Ampolla	5 - 2	Bloquear	6 - 3	Central	21 - 4
Andamio	2 - 2	Bomba	11 - 5	Cepilladora	23 - 3
Anticorrosivo	2 - 2	Botón	27 - 8	Cisterna	19 - 3
Aparejador	2 - 2	Brida	14 - 3	Clavetear	5 - 3
Apriete	6 - 3	Bruñir	3 - 2	Cliché	19 - 4
Arquitecto	8 - 3	Bubinga	4 - 3	Clisé	6 - 3
Arranque	5 - 3	Buque	11 - 2	Colada	12 - 4
Artes gráficas	2 - 2	Buril	27 - 8	Colector	52 - 5
Artificio	2 - 2	Butano	7 - 4	Combustible	18 - 3
Ascensor	6 - 3	Caballote	13 - 3	Combustión	10 - 4
Asentar	13 - 4	Cabezal	24 - 6	Compresor	2 - 2
Asiento	7 - 2	Cablear	11 - 2	Comprobador	23 - 2
Astillero	8 - 3	Caldera	5 - 4	Conducción	7 - 3
Atómico	21 - 5	Calefacción	12 - 6	Conexionar	21 - 8
Audiovisual	20 - 4	Calentador	6 - 3	Conmutador	122 - 10
Avería	86 - 6	Calor negro	2 - 2	Continúa	21 - 6
Baja tensión	3 - 2	Cambio	5 - 3	Contrahierro	5 - 2

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en que aparecen.

Contraplacado	30 - 4	Duramen	11 - 4	Fotoeléctrico	3 - 2
Control	9 - 4	Electricista	47 - 8	Frenar	6 - 4
Corona	4 - 3	Electrodo	15 - 4	Freno	35 - 7
Correa	7 - 3	Electroimán	92 - 10	Fresa	6 - 3
Cortacircuitos	28 - 3	Electromag-		Fresadora	23 - 5
Cortafuero	5 - 4	netismo	13 - 6	Fresar	16 - 3
Cota	71 - 9	Electrón	56 - 8	Frigorífico	11 - 6
Cuesta	2 - 2	Electrónica	65 - 8	Fundente	20 - 3
Cromo	9 - 5	Embojo	20 - 5	Fundición	16 - 4
Croquizar	8 - 2	Embrague	10 - 4	Fusible	88 - 10
Cuadro	27 - 3	Emisor	17 - 4	Galce	6 - 2
Cuartear	9 - 3	Empapelar	21 - 3	Galería	3 - 3
Cubierta	26 - 4	Empastar	5 - 3	Galillo	3 - 3
Cursor	15 - 3	Empotrar	15 - 7	Generador	39 - 10
Chapear	17 - 3	Emulsionar	5 - 2	Grabador	2 - 2
Chasis	8 - 5	Encendido	2 - 2	Gramil	29 - 8
Delineante	6 - 4	Encintar	3 - 2	Grifa	12 - 3
Derivación	14 - 7	Encuadrar	2 - 2	Gufa	24 - 8
Desbaste	11 - 3	Enchufar	22 - 8	Guillame	7 - 3
Descarga	13 - 9	Engrasar	7 - 4	Hacha	2 - 2
Desenchufar	3 - 3	Escobilla	53 - 5	Helicoidal	4 - 3
Desengrasar	3 - 3	Esmaltar	25 - 9	Hembra	32 - 4
Deslizante	3 - 3	Esmerilar	7 - 3	Herraje	5 - 2
Despiezar	5 - 2	Espira	42 - 10	Hidráulico	13 - 6
Detectar	29 - 5	Estriar	14 - 7	Histograma	15 - 3
Detector	3 - 2	Estufa	33 - 6	Hornillo	22 - 6
Devolvedor	5 - 2	Extintor	5 - 2	Husillo	27 - 7
Diédrico	17 - 3	Fabricante	8 - 4	Huso	4 - 2
Diesel	8 - 3	Factoría	4 - 2	Imantar	10 - 6
Dinamo	27 - 7	Flexómetro	7 - 2	Impermeable	5 - 2
Dirección	10 - 2	Fluorescente	15 - 6	Impulso	8 - 4
Diseñador	3 - 2	Foco	4 - 3	Inducción	11 - 4
Dorar	10 - 3	Fontanero	4 - 2	Industrializar	2 - 2

Ingeniero	13 - 6	Motriz	9 - 3	Piloto	15 - 6
Inglete	34 - 8	Muela	5 - 4	Pistola	11 - 5
Inmersión	6 - 3	Multicopista	12 - 3	Pistón	5 - 2
Junquillo	13 - 4	Multipolar	3 - 2	Pivote	7 - 2
Labra	2 - 2	Muñequilla	5 - 2	Pizarra	4 - 3
Lanzadera	15 - 4	Negativo	36 - 12	Plafón	4 - 3
Látex	2 - 2	Neumático	10 - 3	Platear	10 - 5
Lavadora	9 - 6	Níquel	10 - 4	Plato	18 - 3
Lijadora	6 - 3	Nogalina	10 - 5	Plegadora	5 - 3
Limadura	4 - 2	Nonio	31 - 4	Porcelana	21 - 7
Línea	28 - 7	Novopán	2 - 2	Portabrocas	17 - 5
Lupa	17 - 4	Nuclear	3 - 2	Portacebador	3 - 2
Machihembrado	8 - 4	Obrero	5 - 2	Portafusibles	6 - 2
Macho	40 - 7	Oficial	3 - 2	Portaherramienta	11 - 3
Magnético	21 - 7	Opaco	19 - 7	Portátil	7 - 5
Magnetizar	5 - 4	Optica	10 - 3	Positivo	29 - 12
Magnetófono	30 - 5	Ortogonal	28 - 5	Potencia	28 - 7
Maniobra	5 - 2	Pálmer	3 - 2	Proa	19 - 2
Manipulador	7 - 2	Pantano	4 - 2	Programar	3 - 2
Masa	10 - 2	Parachoques	5 - 2	Pulgada	34 - 5
Mástil	24 - 4	Parafina	2 - 2	Pulimentar	4 - 3
Mecanizar	27 - 8	Paramento	3 - 2	Pulsador	50 - 9
Mecanografía	6 - 3	Patilla	29 - 5	Quijada	5 - 3
Membrana	25 - 3	Pátina	14 - 2	Quilla	5 - 2
Mercanca	2 - 2	Patinar	18 - 3	Químico	2 - 2
Mesana	3 - 2	Pedal	16 - 4	Radar	6 - 3
Mica	7 - 3	Pelne	4 - 2	Radlador	8 - 5
Microfono	14 - 5	Pelacables	5 - 2	Rayón	2 - 2
Micrometro	17 - 3	Péndulo	14 - 3	Rectificador	15 - 4
Minio	15 - 5	Peón	3 - 2	Recliffcar	6 - 4
Moldurar	11 - 4	Percutor	8 - 3	Red	100 - 13
Monopolar	40 - 3	Petaca	21 - 8	Redondo	7 - 2
Morse	5 - 2	Pie de rey	23 - 6	Refractario	21 - 6

Regleta	35 - 3	Tanque	11 - 4	Torre	5 - 4
Regulable	7 - 4	Tecla	75 - 8	Tractor	10 - 2
Regulación	4 - 3	Teclado	38 - 7	Transistor	85 - 8
Regulador	12 - 7	Telégrafo	7 - 3	Transmisión	10 - 6
Regular	13 - 6	Televisor	9 - 6	Transparencia	9 - 2
Relé	12 - 2	Tendido	2 - 2	Trifilar	4 - 2
Reóstato	8 - 3	Tensión	35 - 9	Trinquete	4 - 3
Robot	7 - 2	Térmico	8 - 2	Tronzar	4 - 2
Romo	4 - 3	Terminal	30 - 6	Túmbler	2 - 2
Rotativo	3 - 2	Textil	21 - 4	Tungsteno	4 - 3
Salto de agua	2 - 2	Tijeretazo	2 - 2	Tupf	4 - 3
Selector	7 - 3	Timón	9 - 4	Urdimbre	19 - 3
Sillín	8 - 2	Tipo	9 - 4	Válvula	78 - 9
Sin fin	5 - 2	Tipografía	5 - 2	Vatio	20 - 5
Sobrecarga	3 - 2	Tocadiscos	14 - 4	Ventilador	17 - 5
Soplete	18 - 4	Toma	22 - 3	Voltaje	41 - 11
Tabique	12 - 4	Tornear	69 - 7	Watio	10 - 2
Táblex	7 - 3	Tornearfa	10 - 4	Zócalo	13 - 2
Tambor	13 - 5	Tornero	4 - 4		

Nº de términos	Nº de frecuencia	Producto
27	2	54
26	3	78
25	4	100
34	5	170
19	6	114
20	7	140
14	8	112
10	9	90
16	10	160
12	11	132
8	12	96
12	13	156
7	14	98
9	15	135
3	16	48
8	17	136
6	18	108
7	19	133
5	20	100
10	21	210
3	22	66
6	23	138
3	24	72
4	25	100
2	26	52
6	27	162
4	28	112
4	29	116
3	30	90
1	31	31
1	32	32
1	33	33
2	34	68
3	35	105
1	36	36

.../...

- 416 -

Nº de términos	Nº de frecuencia	Producto
1	38	38
1	39	39
2	40	80
1	41	41
1	42	42
1	47	47
1	48	48
1	50	50
1	51	51
1	52	52
1	53	53
1	54	54
1	56	56
1	59	59
1	65	65
1	68	68
1	69	69
1	71	71
1	75	75
1	78	78
1	85	85
1	86	86
1	88	88
1	92	92
1	100	100
1	122	122
Totales	349	5292

Tabla de frecuencia del Vocabulario Pretecnológico Compartido de 7º y 8º nivel.

ANEXO X

VOCABULARIO PRETECNOLOGICO COMUN A LOS TRES NIVELES

Relación alfabética de los términos pretecnológicos correspondientes al Vocabulario Común a los tres niveles (6º, 7º y 8º), con indicación del número de frecuencias y del número de libros en que aparece cada uno de los términos.

Acabar	110 - 19(1)	Arco	38 - 8	Biela	32 - 6
Accesorio	56 - 11	Armadura	14 - 6	Bisagra	40 - 9
Acerar	15 - 17	Armazón	21 - 9	Bobina	95 - 10
Acero	188 - 22	Aro	24 - 9	Bobinar	81 - 8
Acoplar	9 - 5	Arquitectura	9 - 6	Boca	90 - 12
Adherir	68 - 21	Arrollar	20 - 7	Boceto	31 - 5
Adhesivo	24 - 9	Artefacto	12 - 4	Bola	68 - 16
Aeromodelismo	30 - 3	Artesanía	18 - 8	Bombilla	261 - 16
Afilar	74 - 20	Artesano	25 - 10	Borne	71 - 11
Afinar	31 - 7	Articular	17 - 9	Boya	8 - 3
Aglomerado	64 - 12	Aserrar	50 - 14	Bramante	13 - 5
Aguarrás	41 - 10	Aspa	16 - 6	Brasero	11 - 3
Aguja	162 - 21	Astilla	16 - 7	Brazo	64 - 17
Aire comprimido	9 - 4	Atornillar	34 - 16	Broca	93 - 15
Aislante	95 - 17	Automático	42 - 13	Brocha	55 - 11
Ajustar	116 - 19	Automóvil	41 - 14	Bronce	16 - 6
Ajuste	50 - 12	Avellanar	5 - 3	Brújula	21 - 4
Alambre	471 - 23	Averfar	12 - 5	Cabeza	145 - 23
Aleación	33 - 10	Avión	42 - 13	Cable	508 - 21
Alaeta	10 - 5	Azulejo	30 - 7	Cabo	15 - 9
Alfiler	57 - 10	Balanza	57 - 4	Cadena	35 - 7
Alicate	202 - 22	Banco	37 - 14	Caja	90 - 15
Almacén	14 - 9	Bandeja	31 - 7	Cajear	8 - 4
Alta tensión	8 - 5	Baño	24 - 12	Calado	45 - 9
Aluminio	70 - 16	Barco	51 - 13	Calibrador	7 - 3
Anilla	32 - 10	Barniz	177 - 17	Calibrar	5 - 4
Anillo	24 - 9	Barnizar	77 - 16	Calibre	40 - 7
Antena	19 - 6	Barra	110 - 19	Cámara	96 - 11
Aparato	511 - 24	Barrena	77 - 17	Campana	4 - 4
Aplanar	34 - 8	Base	76 - 7	Canal	17 - 8
Aprendizaje	6 - 4	Bastidor	51 - 11	Cáncamo	16 - 4
Aprisionar	12 - 9	Berbiquí	33 - 9	Canto	61 - 15
Arandela	57 - 13	Bicicleta	66 - 11	Canuto	17 - 4

(1) El número situado en la columna de la izquierda indica las frecuencias de cada término y el de la columna de la derecha el número de libros en



Capa	115 - 22	Comercio	69 - 17	Desenrollar	9 - 5
Carbón	41 - 10	Compás	128 - 19	Desenroscar	10 - 6
Carga	12 - 6	Compresión	6 - 3	Desgastar	3 - 3
Carpintería	63 - 16	Conductor	208 - 15	Desmontable	29 - 9
Carpintero	95 - 20	Conectar	193 - 18	Desmontar	168 - 13
Carrete	62 - 11	Conexión	129 - 16	Despegar	8 - 6
Carro	76 - 9	Conglomerado	20 - 6	Despiece	31 - 10
Cartabón	32 - 5	Construcción	12 - 7	Destornillador	139 - 19
Cartón	199 - 24	Contacto	83 - 16	Diente	70 - 11
Cartulina	168 - 21	Contrachapado	71 - 17	Dilatación	10 - 5
Casco	24 - 6	Contrapeso	27 - 7	Diluir	19 - 6
Casquillo	46 - 11	Corcho	180 - 22	Dinamómetro	19 - 4
Celulosa	3 - 3	Corredera	34 - 6	Disco	56 - 12
Cemento	13 - 5	Corriente	333 - 21	Diseñar	23 - 10
Cepillar	22 - 8	Cortaalambrés	30 - 8	Diseño	59 - 14
Cepillo	57 - 15	Cortador	3 - 3	Disolución	5 - 4
Cerrojo	23 - 7	Corte	286 - 25	Disolvente	42 - 10
Cinc	8 - 5	Cortocircuito	31 - 11	Disolver	27 - 10
Cinzel	18 - 7	Croquis	89 - 14	Dispositivo	55 - 14
Cine	8 - 5	Cuadrado	9 - 5	Doble declímetro	12 - 6
Cinta	151 - 21	Cuchilla	85 - 20	Dúctil	17 - 7
Circuito	301 - 20	Cuchillo	58 - 14	Ebanistería	29 - 10
Cizalla	15 - 5	Cuerda	10 - 4	Eje	254 - 21
Clavar	158 - 24	Cuero	93 - 11	Elastico	26 - 13
Clavija	130 - 15	Cuña	39 - 10	Electricidad	185 - 19
Clavo	286 - 24	Chafalán	6 - 3	Eléctrico	677 - 23
Cobre	150 - 20	Chapa	494 - 24	Electrodoméstico	22 - 8
Coche	36 - 12	Chincheta	33 - 14	Embalaje	13 - 7
Cojinete	23 - 6	Dentar	27 - 8	Embudo	24 - 6
Cola	279 - 24	Depósito	28 - 3	Embutir	13 - 5
Colorante	18 - 9	Desarrollo	16 - 5	Emitir	12 - 5
Columna	23 - 9	Desbastar	22 - 9	Empalmar	40 - 10
Comercial	24 - 13	Desconectar	32 - 9	Empalme	87 - 16

Empresa	39 - 7	Estación	19 - 8	Gasolina	19 - 9
Encajar	24 - 13	Estampación	16 - 6	Gato	44 - 11
Encolar	148 - 22	Estantería	46 - 11	Goma	178 - 15
Encuadernador	102 - 12	Estañar	4 - 4	Grabación	117 - 15
Enchufe	198 - 21	Estaño	181 - 19	Grabar	83 - 16
Energía	123 - 13	Estopa	27 - 4	Grada	16 - 3
Enfocar	17 - 8	Estructura	88 - 18	Graduar	127 - 16
Enganchar	10 - 6	Experimentación	92 - 11	Gráfico	185 - 17
Engomar	19 - 7	Explotación	13 - 5	Grafito	9 - 7
Engranaje	27 - 10	Fábrica	47 - 11	Granete	32 - 9
Engrudo	22 - 7	Fabricación	51 - 14	Grapa	45 - 12
Enmarcar	8 - 4	Fabricar	222 - 21	Grapar	13 - 4
Enrollar	107 - 21	Faro	27 - 4	Grifo	55 - 6
Enroscar	26 - 13	Ferretería	9 - 7	Gubia	80 - 14
Ensambladura	22 - 7	Ferrocarril	6 - 5	Guiar	4 - 4
Ensamblaje	22 - 5	Fibra	92 - 14	Hélice	53 - 12
Ensamblar	38 - 11	Filamento	36 - 8	Hendidura	16 - 6
Ensamble	155 - 12	Filo	34 - 7	Herramienta	910 - 24
Ensayo	15 - 8	Fleje	22 - 6	Herrero	6 - 4
Entintar	36 - 7	Flotador	15 - 3	Hierro	256 - 24
Envase	14 - 8	Fontanería	17 - 5	Hilera	11 - 4
Escala	298 - 20	Forja	19 - 6	Hilo	249 - 19
Escarpia	12 - 5	Forjar	11 - 6	Hoja de sierra	105 - 13
Escofina	93 - 18	Formón	111 - 14	Hojalata	120 - 18
Escoplo	32 - 6	Fotografía	295 - 17	Horno	22 - 8
Escuadra	169 - 22	Fragua	4 - 3	Horquilla	39 - 8
Esfera	35 - 4	Fraguar	14 - 6	Imán	81 - 12
Eslabón	18 - 6	Fuelle	8 - 4	Impregnar	19 - 11
Esmalte	131 - 14	Fundir	92 - 15	Imprenta	14 - 9
Esmeril	5 - 5	Fusión	25 - 12	Imprimación	29 - 9
Espátula	30 - 14	Galvanizar	22 - 9	Imprimir	34 - 11
Espiga	67 - 12	Gancho	25 - 8	Incandescente	18 - 10
Esquema	270 - 21	Garlopa	6 - 4	Incisión	10 - 3

Incrustar	22 - 13	Linóleo	74 - 8	Mediacaña	25 - 10
Industria	140 - 14	Linterha	24 - 7	Media madera	25 - 8
Industrial	77 - 16	Listón	181 - 22	Mercurio	13 - 5
Ingenio	22 - 5	Litograffa	8 - 3	Metal	279 - 22
Inglesa	18 - 7	Llave	141 - 15	Metálico	321 - 24
Instalación	152 - 19	Madera	1785 - 25	Metalúrgico	6 - 4
Instalar	76 - 16	Maleable	24 - 8	Mina	36 - 10
Instrumento	165 - 17	Malla	6 - 5	Mineral	37 - 10
Intermitente	15 - 5	Mando	29 - 11	Modelar	33 - 8
Interrupcion	258 - 19	Mango	164 - 20	Modelo	160 - 22
Inventar	79 - 13	Manipular	22 - 12	Molde	64 - 11
Investigar	19 - 7	Manivela	31 - 8	Moldear	13 - 6
Inyectar	9 - 7	Mano	94 - 14	Moldura	25 - 7
Jeringa	9 - 3	Manufacturar	5 - 3	Monofilar	5 - 3
Junta	28 - 7	Maqueta	167 - 14	Montaje	281 - 23
Laboratorio	17 - 8	Máquina	548 - 22	Montar	260 - 21
Labrar	15 - 8	Marca	20 - 6	Mordaza	37 - 14
Laca	35 - 9	Marco	66 - 14	Motor	402 - 15
Ladrillo	25 - 8	Marcha	13 - 6	Muelle	51 - 15
Lámina	156 - 19	Mariposa	16 - 5	Muesca	36 - 11
Laminar	23 - 9	Mármol	22 - 6	Nave	4 - 3
Lámpara	274 - 19	Marqueterfa	24 - 9	Nivel	7 - 4
Lampanilla	8 - 4	Martillear	13 - 5	Norma	26 - 8
Latón	66 - 13	Martillo	201 - 24	Nudo	40 - 8
Lengueta	46 - 10	Masilla	6 - 3	Oficina	25 - 6
Lente	56 - 10	Mate	15 - 8	Oficio	25 - 9
Lija	120 - 19	Materia prima	27 - 10	Operación	411 - 22
Lijar	89 - 23	Material	971 - 25	Operador	5 - 3
Lima	134 - 24	Mazo	55 - 16	Operario	26 - 8
Limadora	10 - 4	Mecánica	49 - 9	Optico	5 - 4
Limar	48 - 14	Mecánico	113 - 17	Orejeta	14 - 5
Linaza	5 - 4	Mecanismo	91 - 18	Oro	17 - 7
Lingote	22 - 4	Mecha	8 - 4	Oxidar	19 - 11

Oxido	12 - 8	Plataforma	12 - 5	Recocer	9 - 5
Pala	6 - 4	Platino	8 - 4	Recorte	137 - 22
Palanca	142 - 17	Pletina	72 - 11	Recubrimiento	76 - 14
Paleta	13 - 6	Plomo	66 - 11	Regla	214 - 20
Palomilla	18 - 6	Pluma	19 - 5	Reloj	48 - 14
Panel	96 - 14	Polea	36 - 6	Relojero	4 - 3
Pantalla	46 - 11	Polo	106 - 17	Remache	18 - 6
Pantógrafo	18 - 4	Portalámparas	122 - 19	Remate	8 - 7
Paralelo	38 - 11	Poste	4 - 4	Repasar	57 - 14
Pasador	29 - 6	Prensa	35 - 10	Repujar	40 - 6
Paso	37 - 7	Prensar	13 - 8	Resistencia	226 - 18
Pegamento	106 - 19	Pretecnología	390 - 23	Resorte	51 - 10
Película	62 - 10	Proceso	251 - 23	Revestimiento	34 - 8
Peña	13 - 5	Propulsión	8 - 6	Revolución	17 - 7
Pera	6 - 4	Prototipo	8 - 3	Rodillo	73 - 13
Perfil	101 - 19	Proyección	93 - 7	Rollo	36 - 11
Perfilar	10 - 4	Proyectar	61 - 17	Romana	5 - 3
Perforar	53 - 16	Proyecto	247 - 16	Rosca	121 - 17
Pestaña	25 - 9	Puente	7 - 4	Roscar	108 - 12
Petróleo	10 - 6	Pulir	66 - 16	Rotación	14 - 7
Picado	15 - 5	Pulsar	52 - 14	Rotular	92 - 15
Pieza	1325 - 25	Pulverizar	5 - 5	Rozamiento	14 - 6
Pila	290 - 17	Punta	110 - 19	Rueda	113 - 16
Pincel	111 - 19	Puntear	5 - 4	Satélite	6 - 4
Pinzas	37 - 13	Punzón	58 - 15	Sección	103 - 17
Piñón	13 - 5	Radio	48 - 11	Segueta	25 - 7
Placa	80 - 11	Ranura	110 - 20	Semáforo	14 - 5
Plancha	197 - 20	Ranurar	10 - 7	Serie	63 - 14
Plano	343 - 24	Rasqueta	14 - 4	Serrar	77 - 17
Planta	113 - 12	Rebaba	20 - 8	Serrera	7 - 4
Plantilla	101 - 14	Rebajar	21 - 9	Serrín	17 - 8
Plástico	294 - 25	Rebajo	11 - 7	Serrucho	115 - 19
Plata	33 - 12	Receptor	31 - 6	Siderurgia	14 - 4

Sierra	266 - 23	Tenaza	60 - 16	Tubo	314 - 22
Sintético	44 - 11	Tensar	47 - 15	Tuerca	131 - 18
Sistema	32 - 6	Tenso	12 - 8	Túnel	4 - 3
Soldador	111 - 14	Tensor	13 - 8	Turbina	23 - 7
Soldadura	164 - 12	Termómetro	59 - 7	Unipolar	26 - 7
Soldar	136 - 17	Tesela	29 - 5	Untar	27 - 10
Soporte	235 - 23	Tijeras	116 - 23	Util	104 - 15
Tabla	201 - 21	Tímbré	55 - 11	Vaciar	52 - 12
Tablero	261 - 21	Tirador	6 - 4	Vaivén	7 - 4
Tablón	29 - 8	Tirafondo	76 - 9	Varilla	182 - 20
Taco	109 - 16	Tirante	13 - 8	Vástago	28 - 7
Tachuela	27 - 9	Tope	60 - 13	Vehículo	21 - 9
Taladradora	39 - 13	Tórcalo	4 - 3	Veta	44 - 12
Taladrar	98 - 21	Tornillo	615 - 23	Vetear	15 - 7
Taladro	132 - 18	Torno	105 - 11	Vibrar	12 - 5
Taller	79 - 20	Transformador	37 - 9	Vidrio	71 - 15
Técnica	158 - 22	Transportador	16 - 6	Viga	13 - 7
Técnico	141 - 13	Travesaño	10 - 5	Viruta	43 - 13
Tecnología	62 - 9	Traza	54 - 9	Vista	52 - 6
Tela metálica	13 - 6	Trazador	6 - 3	Volante	26 - 7
Telar	44 - 7	Trazar	421 - 19	Voltio	203 - 14
Teléfono	27 - 7	Tren	27 - 9	Xilografía	5 - 4
Televisión	20 - 10	Triscar	7 - 3	Yeso	66 - 12
Templar	13 - 6	Trocear	15 - 7	Yunque	124 - 6
Temple	8 - 6	Tubería	21 - 6	Zapata	20 - 4

- 424 -

ANEXO XI

TABLA COMPARATIVA Y PUNTUACIONES

#### TABLA COMPARATIVA Y PUNTUACIONES.

En las páginas siguientes se presenta una tabla en la que aparecen, por orden alfabético, los 1891 términos correspondientes al Vocabulario Pretecnológico. Las siglas de las casillas tienen los siguientes significados:

V.P. = Vocabulario Pretecnológico

D.L.E. = Diccionario de la Lengua Española

D.E.E. = Diccionario Escolar Etimológico

D.T. = Diccionario Tecnológico

D.C. = Diccionario Científico

V.G.O.C. = Vocabulario General de Orientación Científica

Por último se incluye una casilla en la que se recoge la puntuación total obtenida por cada palabra.

Para una interpretación adecuada de estas puntuaciones, conviene recordar que:

V.P. = De 1 a 5 puntos

D.L.E. = De 0 a 3 puntos

D.E.E. = De 0 a 3 puntos

D.T. = De 0 a 3 puntos

D.C. = De 0 a 3 puntos

V.G.O.C. = De 0 a puntos

De aquí se deduce que las puntuaciones totales de las palabras oscilarán entre un mínimo de 1 punto y un máximo de 20 puntos.

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Abarquillar	1	3	0	0	2	0	6
Abolladura	1	1	0	0	2	0	4
Abrasivo	2	2	0	1	2	0	7
Abrazadera	3	3	3	3	3	0	15
Abrelatas	3	2	3	0	1	0	9
Acabar	5	1	2	3	3	3	17
Acanalar	3	2	2	3	1	1	12
Accesorio	5	1	1	3	2	2	14
Accionar	1	2	1	2	2	1	9
Acelerar	3	2	1	3	1	2	12
Acerar	4	3	2	0	3	1	12
Acero	5	3	3	3	2	3	19
Acetato	2	1	3	3	2	1	12
Acetileno	3	2	0	1	3	2	11
Acetona	3	2	0	2	3	1	11
Acodar	1	2	1	1	2	1	8
Acometida	1	3	1	1	3	0	9
Acoplar	3	3	1	3	3	1	14
Acotar	5	2	1	0	1	1	10
Acuchillar	1	2	2	1	0	0	6
Acumulador	3	2	2	3	3	2	15
Achaflanar	1	1	0	1	1	0	4
Acharolar	1	3	0	0	1	0	5
Adherir	5	1	2	3	3	3	17
Adhesivo	4	1	3	3	3	2	16
Admisión	2	2	1	3	3	1	12



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Aeromodelismo	5	2	3	0	1	0	11
Aeromodelo	4	0	0	0	1	0	5
Aeropuerto	1	3	3	1	1	1	10
Aferrar	1	2	1	0	0	1	5
Afilador	1	3	3	1	1	1	10
Afiladora	1	3	0	0	1	0	5
Afilar	5	3	3	0	2	1	14
Afinar	5	2	1	3	3	1	15
Aflojar	3	2	1	0	0	1	7
Agarrador	4	1	0	0	0	0	5
Aglomerado	5	1	3	2	3	1	15
Agricultura	2	2	2	0	1	3	10
Agrimensura	1	3	0	0	1	1	6
Aguarrás	5	2	3	1	1	1	13
Aguja	5	3	3	3	3	3	20
Agujerear	1	1	1	1	0	1	5
Aguzar	2	3	2	0	2	1	10
Aire acondicionado	2	3	0	1	1	0	7
Aire comprimido	3	2	0	0	1	0	6
Aislador	4	2	3	3	2	1	15
Aislante	5	2	0	2	3	1	13
Aislar	4	2	1	3	1	3	14
Ajustador	4	2	3	3	2	0	14
Ajustar	5	2	2	0	3	2	14
Ajuste	5	2	0	3	2	1	13
Ala	2	3	2	2	3	3	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Alabe	2	3	0	3	2	0	10
Alabear	4	3	0	0	2	0	9
Alacena	3	2	3	0	0	0	8
Alambrada	2	2	3	0	2	0	9
Alambre	5	3	3	3	3	2	19
Alarma	1	1	1	2	2	1	8
Albañil	3	3	3	1	0	1	11
Alcachofa	2	3	2	0	1	1	9
Alcayata	3	3	3	0	1	1	11
Aldaba	2	2	3	1	2	0	10
Aleación	5	2	3	3	2	2	17
Alerón	1	3	0	2	2	0	8
Aleta	4	3	2	3	3	3	18
Alfarero	2	3	3	1	0	1	10
Alfiler	5	1	2	1	2	2	13
Alicate	5	3	3	3	2	1	17
Alisadora	1	2	0	3	1	0	7
Allstonar	2	0	0	0	0	0	2
Alma	3	2	1	2	3	3	14
Almacén	4	1	3	0	3	2	13
Almacenar	4	1	2	0	0	3	10
Álmohadilla	1	2	0	3	1	1	8
Alquitrán	1	3	3	3	1	1	12
Alta frecuencia	1	1	0	1	1	0	4
Alta tensión	3	2	0	1	1	0	7
Altavoz	5	3	3	3	1	2	17

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Alternar	4	1	3	1	1	3	13
Alternador	4	3	3	3	2	2	17
Alternativo	1	1	0	0	2	1	5
Alto horno	4	2	0	1	1	0	8
Alumbrado	1	2	3	3	2	2	13
Alumbre	2	3	0	3	1	0	9
Aluminio	5	3	3	3	1	3	18
Alzado	5	3	2	1	3	1	15
"Allen"	1	0	0	1	0	0	2
Amasar	3	1	2	2	1	1	10
Ambar	2	1	3	3	2	2	13
Amboina	1	0	0	0	0	0	1
Amianto	1	3	3	3	1	1	12
Amortiguador	1	3	3	3	3	1	14
Amortiguar	1	1	2	3	3	1	11
Amperimetro	4	3	3	3	1	1	15
Amperio	5	3	3	3	1	2	17
Ampliadora	4	1	3	1	2	0	11
Amplificador	4	2	3	3	3	1	16
Ampolla	3	2	2	3	3	2	15
Amura	3	3	3	1	1	0	11
Anaquele	2	2	3	2	0	0	9
Ancla	1	3	3	3	3	1	14
Anclaje	1	2	3	3	3	0	12
Ancora	2	2	3	3	2	1	13
Andamio	2	2	3	3	2	0	12

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Andén	1	3	3	0	2	0	9
Anemómetro	3	3	3	3	2	0	14
Angular	2	1	1	3	3	3	13
Anilla	5	2	3	2	3	1	16
Anillo	4	3	3	3	3	3	19
Anodo	3	3	3	3	2	2	16
Antena	4	2	3	3	3	3	18
Anteojo	2	3	3	3	3	2	16
Anteproyecto	3	2	3	1	1	1	11
Anticorrosivo	2	0	0	0	1	0	3
Antioxidante	3	3	0	0	3	1	10
Anudar	3	1	2	1	0	0	7
Apalancar	2	3	0	0	1	0	6
Aparato	5	3	2	3	2	3	18
Aparejador	2	2	3	0	0	1	8
Aparejo	3	3	2	3	3	1	15
Apisonadora	2	3	3	1	1	0	10
Aplanador	1	1	1	2	2	0	7
Aplanar	5	1	3	2	2	1	14
Aprendiz	3	2	3	0	0	1	9
Aprendizaje	3	1	3	0	0	2	9
Aprestina	1	0	0	0	0	0	1
Apriete	3	0	0	0	0	0	3
Aprisionar	4	2	2	0	2	1	11
Apuntar	3	2	2	0	3	3	13
Arado	3	3	3	3	1	3	16

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Araldita	1	0	0	0	1	0	2
Arandela	5	3	2	1	2	0	13
Arcilla	4	2	3	3	3	3	18
Arco	5	3	2	3	3	3	19
Argolla	2	2	3	3	0	0	10
Armadura	4	3	3	3	3	2	18
Armar	4	3	2	3	3	1	16
Armatoste	1	3	3	0	0	0	7
Armazón	4	2	3	3	1	2	15
Aro	4	3	2	3	2	1	15
Arpillera	1	1	0	1	1	0	4
Arpón	1	1	3	0	2	1	8
Arquear	2	1	3	3	2	1	12
Arquitecto	3	3	3	0	0	1	10
Arquitectura	3	3	3	0	1	2	12
Arrabio	3	3	0	1	1	0	8
Arranque	3	1	1	3	3	1	12
Arrastre	1	2	3	3	3	3	15
Arrollar	4	2	2	3	2	2	15
Arrufo	2	3	0	1	1	0	7
Artefacto	4	3	3	2	1	1	14
Artesanía	4	2	3	0	0	1	10
Artesano	4	3	3	0	0	3	13
Artes gráficas	2	0	0	0	1	0	3
Articular	4	1	2	2	1	3	13
Artificio	2	1	2	1	1	1	8

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Ascensor	3	3	3	3	2	1	15
Ascuá	1	1	3	0	0	1	6
Asentamiento	1	1	0	1	0	1	4
Asentar	4	1	1	1	0	2	9
Aserradero	3	2	0	0	0	0	5
Aserrador	1	3	0	0	0	0	4
Aserrar	5	2	3	3	1	1	15
Asfaltadora	2	0	0	0	0	0	2
Asfaltar	3	3	3	0	2	0	11
Asiento	3	2	2	3	3	1	14
Aspa	4	2	2	0	3	1	12
Aspiradora	1	2	0	3	3	1	10
Astilla	4	1	3	1	1	1	11
Astillar	3	1	0	1	0	1	6
Astillero	3	2	3	0	2	1	11
Aterrizar	2	3	3	3	3	0	14
Atestar	1	1	1	0	0	0	3
Atómico	4	3	3	1	3	3	17
Atornillar	5	3	3	0	1	1	13
Atracar	1	2	2	0	2	0	7
Audiovisual	4	1	0	0	1	0	6
Auricular	4	2	3	1	1	1	12
Autoadhesivo	3	0	0	0	0	0	3
Autobús	1	3	3	0	1	2	10
Autógena	2	3	3	0	1	1	10
Autoinducción	3	3	3	2	1	2	14

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Automático	5	2	1	1	3	2	14
Automatización	1	1	0	1	1	0	4
Automóvil	5	2	3	2	2	2	16
Autopista	2	3	3	1	1	1	11
Avance	3	2	1	3	3	2	14
Avellanar	3	2	0	1	1	0	7
Averfa	5	2	2	0	0	0	9
Averiar	4	0	1	0	0	0	5
Aviación	2	3	3	2	1	1	12
Avión	5	2	3	3	1	3	17
Avioneta	1	3	3	0	1	1	9
Azogar	1	2	0	0	1	0	4
Azufre	2	2	3	3	1	2	13
Azulejo	5	2	3	1	1	1	13
Babor	2	3	3	0	1	0	9
Badana	1	2	1	1	1	0	6
Baja tensión	2	2	0	2	1	0	7
Balancear	3	2	2	3	1	1	12
Balancín	4	3	0	3	3	1	14
Balanza	5	2	3	3	3	3	19
Balda	2	2	0	0	0	0	4
Baldosa	3	2	3	3	1	1	13
Balsa	5	3	2	0	3	1	14
Ballestrinque	2	3	0	0	1	0	6
Bancada	4	2	0	3	3	0	12
Banco	5	2	2	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Banda	3	3	1	3	3	2	15
Bandeador	3	0	0	0	0	0	3
Bandeja	5	1	1	0	0	2	9
Bañar	1	2	2	2	0	1	8
Baño	4	3	2	3	3	2	17
Baquellita	4	3	3	1	1	0	12
Barandilla	1	3	3	3	1	0	11
Barba	2	1	1	1	1	2	8
Barca	3	2	3	1	1	1	11
Barco	5	2	3	0	1	3	14
Baremo	1	1	0	0	0	0	2
Barniz	5	3	3	3	3	1	18
Barnizar	5	3	3	2	1	1	15
Barómetro	3	3	3	3	1	2	15
Barquilla	3	3	0	3	1	0	10
Barra	5	3	3	3	3	3	20
Barrena	5	3	3	3	3	1	18
Barrenadora	3	0	0	1	0	0	4
Barrenar	3	3	0	3	1	0	10
Barreno	3	3	3	1	2	0	12
Barrote	1	3	3	0	3	1	11
Báscula	3	3	3	1	2	1	13
Basculante	2	1	0	0	0	0	3
Base	5	3	2	3	3	3	19
Bastarda	1	1	1	0	1	1	5
Bastidor	5	3	3	3	3	0	17



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Batalón	1	0	0	0	0	0	1
Batanado	1	1	0	1	1	0	4
Batería	4	2	2	3	3	2	16
Batidora	2	2	0	3	1	1	9
Batir	4	2	1	2	3	1	13
Bauprés	3	3	0	0	1	0	7
Bayoneta	2	1	1	0	2	1	7
Bebedero	2	1	1	0	2	1	8
Bedano	2	3	0	0	2	0	7
Berbiquí	5	3	3	3	2	0	16
Bergman	2	0	0	1	0	0	3
Berraquero	2	0	0	0	0	0	2
Betún	2	2	2	3	3	0	12
Bicicleta	5	3	3	0	1	1	13
Biela	5	3	3	3	2	1	17
Bifilar	3	0	0	0	3	0	6
Bigotera	3	2	2	0	3	0	10
Bimetálico	3	0	0	0	2	0	5
Bipolar	4	3	0	2	3	1	13
Bisagra	5	2	3	3	1	1	15
Bisel	4	3	0	2	3	1	13
Biselar	3	3	0	0	1	0	7
Bitensión	3	0	0	0	0	0	3
Blindar	3	3	3	3	3	0	15
Blooming	2	0	0	0	1	0	3
Bloque	3	2	1	3	3	3	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Bloquear	3	1	1	3	3	1	12
Bobina	5	2	3	3	3	3	19
Bobinador	2	0	0	1	2	0	5
Bobinar	5	2	0	2	2	0	11
Boca	5	3	1	3	3	3	18
Boceto	5	1	3	0	0	1	10
Bocina	1	2	3	3	3	0	12
Bol	2	2	0	1	1	0	6
Bola	5	2	1	3	3	2	16
Bolondro	1	0	0	0	0	0	1
Bolsada	1	3	0	0	1	1	6
Bomba	4	3	3	3	3	3	19
Bombear	1	2	1	3	0	1	8
Bombilla	5	3	3	0	2	1	14
Bombona	3	2	3	0	1	1	10
Boomerang	1	0	1	0	0	0	2
Boquilla	2	2	2	3	3	0	12
Borda	3	2	3	0	1	2	11
Borna	2	0	0	1	0	1	4
Borne	5	2	3	3	1	1	15
Botador	2	3	0	1	0	0	6
Bote	2	2	2	1	2	1	10
Botón	4	2	2	3	3	2	16
Boya	3	3	3	2	1	0	12
Bramante	4	2	3	0	1	1	11
Brasero	4	1	1	0	1	0	7

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Brazo	5	3	1	3	2	3	17
Brida	4	2	1	3	2	1	13
Broca	5	3	3	3	1	1	16
Brocha	5	2	3	3	1	0	14
Bronce	4	2	3	3	2	1	15
Brújula	4	3	3	3	3	2	18
Brufidor	2	2	0	2	3	0	9
Brufir	2	2	3	2	2	1	12
Bubinga	3	0	0	0	0	0	3
Bucle	1	1	1	3	1	1	8
Bujfa	3	2	3	3	3	1	15
Bulón	2	0	0	2	1	0	5
Buque	4	3	3	3	1	1	15
Buril	4	2	3	2	1	0	12
Buscapolos	1	0	0	0	1	1	3
Butano	3	3	3	1	1	1	12
Buterola	2	0	0	1	0	0	3
Caballera	3	2	0	0	2	2	9
Caballote	4	3	3	3	3	1	17
Caballo	1	3	2	3	2	3	14
Cabeza	5	3	2	3	3	3	19
Cabezal	4	3	0	3	3	0	13
Cabina	1	2	3	3	3	1	13
Cable	5	3	3	3	3	1	18
Cablear	4	0	0	3	0	0	7
Cabo	4	3	2	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Cadena	5	3	2	3	3	3	19
Cadmio	2	3	0	3	1	1	10
Caja	5	3	2	3	3	3	19
Cajear	3	0	0	1	1	0	5
Cajetón	1	3	0	0	3	0	7
Cajista	2	3	0	1	0	0	6
Cajo	2	3	0	0	1	0	6
Calado	5	3	1	3	2	1	15
Calce	3	3	0	3	3	1	13
Calco	2	1	0	1	1	1	6
Calcografía	1	3	0	0	1	0	5
Calculadora	3	2	2	2	1	1	11
Caldera	3	3	2	3	1	2	14
Calderería	3	3	0	0	2	0	8
Calderero	1	3	3	0	0	0	7
Calefacción	4	2	2	3	3	1	15
Caleidoscopio	3	3	0	0	1	1	8
Calentador	3	2	1	3	1	1	11
Calibrador	3	3	0	1	3	1	11
Calibrar	3	3	3	1	2	1	13
Calibre	5	3	2	3	3	1	17
Calor negro	2	0	0	0	0	0	2
Calzo	2	2	0	1	1	0	6
Cámara	5	3	2	3	3	3	19
Cambio	3	3	3	3	3	3	18
Camión	3	3	3	1	2	2	14

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Campana	3	2	1	3	3	2	14
Campo	3	2	1	3	3	3	15
Canal	4	3	2	3	3	3	18
Canalón	1	3	0	3	2	1	10
Cáncamo	4	2	0	1	1	0	8
Candado	2	2	3	1	1	1	10
Candente	1	2	3	0	0	1	7
Canilla	3	2	0	2	2	0	9
Cantear	1	3	0	2	2	0	8
Cantera	3	2	0	1	1	1	8
Canto	5	3	2	3	1	3	17
Cantonera	4	2	0	0	1	0	7
Canuto	4	1	1	0	0	1	7
Cáñamo	3	2	2	3	2	1	13
Cañerfa	2	3	3	2	1	1	12
Caño	1	3	3	0	3	1	11
Cañón	1	2	2	3	3	2	13
Caolinita	2	0	0	1	1	0	4
Capa	5	1	1	3	3	3	16
Capataz	1	2	3	2	0	1	9
Caperuza	1	1	1	3	2	0	8
Capilar	2	1	1	1	2	3	10
Capilarización	1	0	0	1	0	0	2
Capota	1	2	2	3	1	0	9
Cápsula	3	2	3	3	3	3	17
Carbón	5	2	3	3	3	3	19

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Carboncillo	1	1	3	0	1	1	7
Carburador	2	3	3	2	1	1	12
Carburo	1	1	3	3	1	1	10
Carcasa	4	1	0	1	0	0	6
Cardar	2	2	0	1	1	0	6
Careta	1	1	1	0	1	1	5
Carga	4	2	2	3	3	3	17
Cargador	2	2	2	2	3	0	11
Cargar	3	3	2	1	3	2	14
Carillón	1	1	3	0	1	0	6
Carlinga	1	2	0	2	2	0	7
Carnero	2	1	1	0	1	2	7
Carpinterfa	5	3	3	2	0	1	14
Carpintero	5	3	3	0	1	1	13
Carrera	2	1	2	3	3	3	14
Carrete	5	3	3	3	3	1	18
Carretera	3	2	3	3	1	2	14
Carretero	2	2	2	0	0	1	7
Carretilla	2	2	3	3	1	1	12
Carricoche	1	2	3	0	0	1	7
Carro	5	3	3	3	3	1	18
Carrocera	3	3	3	0	2	0	11
Carrocero	2	3	3	0	0	0	8
Carromato	2	2	0	0	1	0	5
Carruaje	1	2	3	0	1	0	7
Cartabón	5	3	3	0	3	1	15

TERMINOS	VP	DLE	CEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Cartón	5	2	3	3	3	1	17
Cartoné	4	3	0	0	1	0	8
Cartucho	4	2	3	3	3	0	15
Cartulina	5	3	3	1	1	2	15
Cascarilla	2	2	1	0	0	0	5
Casco	4	3	2	3	3	1	16
Casilla	1	2	2	0	0	1	6
Casquete	4	2	3	3	2	2	16
Casquillo	5	3	0	3	3	0	14
Cassette	4	0	0	0	0	0	4
Catapulta	2	3	0	0	1	0	6
Cátodo	3	3	3	3	2	2	16
Caucho	4	3	3	3	1	2	16
Cazoleta	3	2	3	0	1	1	10
Cebador	4	1	0	0	1	0	6
Cebrano	2	0	0	0	0	0	2
Cejilla	1	1	0	0	0	0	2
Celerífero	3	0	0	0	0	0	3
Celofán	4	3	3	2	1	1	14
Célula	4	2	1	3	2	3	15
Celuloide	2	3	3	1	1	1	11
Celulosa	2	3	3	3	1	3	15
Cemento	4	3	2	3	3	2	17
Central	4	2	2	3	3	3	17
Centrifugar	1	0	0	1	2	1	5
Centrífugo	2	2	3	3	2	2	14

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Cepilladora	4	0	0	2	0	0	6
Cepillar	4	2	1	0	1	1	9
Cepillo	5	3	2	3	3	1	17
Cerámica	5	2	3	3	2	1	16
Cerca	2	2	2	2	1	3	12
Cercar	1	2	2	0	0	1	6
Cerda	4	1	2	2	1	2	12
Cerebro electrónico	3	0	0	0	1	0	4
Cerradura	4	3	3	3	2	1	16
Cerrojo	4	2	3	3	3	1	16
Cibernética	2	2	3	1	1	0	9
Ciclostil	2	0	3	0	1	0	6
Cigüeñal	4	3	3	1	1	1	13
Cilindrada	3	3	3	0	1	0	10
Cilindrar	2	1	0	0	3	1	7
Cilindro	4	3	2	3	3	3	18
Cimentación	1	3	0	3	1	0	8
Cimiento	1	3	2	3	1	1	11
Cinc	5	3	3	3	1	3	18
Cíncel	4	3	3	3	1	1	15
Cincelar	4	3	3	0	2	1	13
Cinchar	1	2	0	0	0	0	3
Cine	3	3	3	2	1	2	14
Cinta	5	2	2	3	3	2	17
Circuito	5	2	2	3	3	3	18
Cisterna	4	1	3	2	3	1	14



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Cizalla	4	3	3	0	2	0	12
Clavadora	1	3	0	0	3	0	7
Clavar	5	3	3	0	3	1	15
Clavetear	3	2	0	3	1	0	9
Clavija	5	3	1	3	3	1	16
Clavo	5	3	3	3	2	2	18
Cliché	4	3	0	2	2	0	11
Clip	2	0	0	0	2	0	4
Clisé	3	3	3	2	2	1	14
Cobre	5	2	3	3	1	3	17
Coche	5	2	3	3	2	1	16
Cochura	3	2	3	1	1	0	10
Codal	1	3	0	3	3	0	10
Codaste	2	3	0	1	1	0	7
Codo	3	2	2	3	1	2	13
Cohete	1	2	3	3	3	1	13
Cojnete	4	3	3	3	3	1	17
Cola	5	3	2	3	3	3	19
Colada	4	2	1	3	3	3	16
Colector	5	3	2	3	3	2	18
Colofonia	2	2	0	3	1	2	10
Colorante	4	1	3	3	1	2	14
Columna	4	2	2	3	3	3	17
Combar	1	2	0	0	0	0	3
Comburente	1	3	3	0	1	1	9
Combustible	4	2	3	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Combustión	4	2	3	3	3	3	18
Comercial	4	2	1	0	2	3	12
Comercializar	1	3	0	0	0	1	5
Comerciante	2	1	3	0	0	2	8
Comercio	5	1	3	0	0	3	12
Cometa	4	1	2	3	1	1	12
Compacto	3	3	3	1	3	3	16
Comparador	2	3	0	1	2	0	8
Compás	5	3	2	3	2	2	17
Compensador	1	2	0	3	3	1	10
Compresión	3	1	0	3	3	2	12
Compresor	2	2	0	3	3	1	11
Comprobador	4	0	0	3	1	0	8
Compuerta	1	2	2	3	3	1	12
Computadora	2	2	0	0	1	0	5
Condensador	4	3	3	3	3	2	18
Conducción	3	2	3	3	3	2	16
Conducir	2	2	2	0	1	3	10
Conducto	1	3	3	3	1	3	14
Conductor	5	3	3	3	3	3	20
Conectar	5	2	2	0	3	3	15
Conexión	5	2	1	3	2	3	16
Conexionar	4	0	0	0	0	2	6
Conglomerado	4	1	3	3	1	0	12
Conmutador	5	2	3	3	3	0	16
Construcción	4	2	3	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Constructor	2	1	1	0	0	2	6
Contacto	5	2	2	3	3	3	18
Contáctor	2	0	0	3	2	0	7
Contador	5	3	2	3	3	1	17
Contera	1	2	3	2	0	0	8
Contínua	4	1	1	1	3	3	13
Contornear	2	1	0	0	1	1	5
Contracción	2	2	1	3	2	3	13
Contrachapado	5	3	0	0	1	0	9
Contraescala	2	0	0	0	0	0	2
Contrahierro	3	0	0	0	1	0	4
Contrapear	1	3	0	0	1	0	5
Contrapeso	4	2	0	3	3	1	13
Contrapistón	1	0	3	0	0	0	4
Contraplacado	5	0	0	2	1	0	8
Contraplantilla	1	0	0	0	0	0	1
Contraplaqué	1	0	0	0	1	0	2
Contrapunzón	3	3	0	1	2	0	9
Contratuercas	3	3	0	1	1	0	8
Control	3	1	2	3	3	2	14
Convertidor	4	3	3	3	3	1	17
Convoy	1	2	2	0	0	0	5
Copal	2	2	0	3	1	0	8
Copiadora	1	1	0	1	0	0	3
Coque	3	3	3	3	2	0	14
Coraza	2	1	1	1	1	1	7

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Corcho	5	2	3	3	2	2	17
Cordel	4	2	3	3	1	1	14
Cordelero	1	3	0	0	0	0	4
Cordón	4	2	2	0	3	2	13
Corindón	1	1	3	1	1	1	8
Cornisa	1	3	1	3	1	0	9
Corona	3	3	1	3	3	3	16
Correa	3	2	2	3	3	1	14
Corredera	5	3	0	3	3	1	15
Corredizo	2	1	3	0	3	0	9
Corriente	5	3	2	3	3	3	19
Corrosión	2	1	3	3	3	2	14
Cortaalambrs	4	0	0	0	1	0	5
Cortacircuitos	5	3	3	3	1	0	15
Cortador	2	1	1	3	1	0	8
Cortafrio	3	3	3	3	1	0	13
Cortahilos	3	0	0	0	0	0	3
Corte	5	3	3	3	3	3	20
Corto circuito	5	0	3	3	1	1	13
Cosechadora	3	3	0	0	1	1	8
Costilla	1	2	1	3	3	2	12
Costo	2	1	3	0	0	1	7
Cota	5	0	2	3	3	1	14
Cremallera	3	3	3	3	3	1	16
Cresta	2	1	1	3	3	3	13
Criadero	1	2	2	0	2	1	8

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
risol	3	3	2	3	1	1	13
Promo	3	2	2	3	3	2	15
Pronometrar	1	3	0	0	2	0	6
Pronómetro	4	3	3	3	1	1	15
Proquis	5	3	3	0	1	2	14
Proquizar	3	0	0	0	0	0	3
Cruceta	2	1	1	3	3	1	11
Crujfa	2	3	0	0	1	0	6
Cuaderna	1	3	0	3	1	0	8
Cuadradillo	3	2	1	0	2	0	8
Cuadrícula	4	1	3	1	1	0	10
Cuadro	4	3	1	3	3	3	17
Cuantear	3	2	2	2	3	1	13
uarto oscuro	1	0	0	<u>0</u>	0	0	1
Cuarzo	2	3	3	3	3	3	17
Cuba	1	2	3	3	3		3
Cubeta	3	2	3	2	3	3	6
Cubierta	4	3	2	3	3	1	16
Cubilote	3	3	0	1	1	<u>0</u>	8
Cubo	1	3	3	2	3	3	15
Cubrecadena	2	3	0	0	1	0	6
Cuchara	3	1	1	3	3	1	12
Cuchilla	5	2	3	3	3	1	17
Cuchillo	5	2	3	3	3	2	18
Cuentakilómetros	3	3	0	1	1	0	8
Cuentarrevoluciones	3	0	0	1	1	0	5

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Cuentavelocidad	1	0	0	0	0	0	1
Cuentavueltas	1	0	0	0	1	0	2
Cuerda	4	3	3	3	3	3	19
Cuero	5	2	2	3	3	2	17
Culata	2	2	1	3	3	1	12
Cuña	5	2	3	3	3	2	18
Cursor	3	2	0	3	2	1	11
Curva de nivel	2	2	0	1	1	0	6
Chaflán	3	2	3	3	2	0	13
Chapa	4	2	3	3	3	1	17
Chapear	4	2	0	1	2	1	10
Chapista	1	3	0	0	0	0	4
Chapistería	1	3	0	0	0	0	4
Charol	3	2	3	1	1	0	10
Chasis	3	3	3	3	3	0	15
Chatarra	3	3	3	0	2	1	12
Chaveta	3	3	0	3	1	0	10
Chicharra	1	2	1	0	2	0	6
Chincheta	5	3	0	0	1	1	10
Chuzamiento	1	0	0	0	0	0	1
Delga	5	3	0	2	1	0	11
Delineante	3	3	3	1	0	0	10
Dentar	4	2	0	3	1	1	11
Depósito	5	1	2	3	3	3	17
Derivación	4	2	1	3	3	1	14
Desagüe	4	2	3	3	2	1	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Desarmar	2	2	2	1	1	0	8
Desarrollo	4	1	1	2	3	3	14
Desatornillar	1	3	0	0	1	0	5
Desbastador	2	3	0	1	2	0	8
Desbastar	4	2	0	3	1	0	10
Desbaste	4	2	0	1	0	0	7
Descarga	4	1	3	3	3	2	16
Desconectar	5	3	3	1	1	1	14
Desembrague	1	3	0	1	1	0	6
Desenchufar	2	3	3	0	2	0	10
Desenfocar	2	3	0	0	0	0	5
Desengrasante	1	0	0	1	1	0	3
Desengrasar	2	2	0	3	3	1	11
Desenrollar	3	2	3	0	0	1	9
Desenroscar	4	2	0	0	2	1	9
Desfasar	1	1	0	0	0	1	3
Desgastar	2	2	2	0	1	1	8
Desguazar	1	3	0	1	2	0	7
Deslizante	2	2	0	0	1	1	6
Desmoldear	2	0	0	0	1	0	3
Desmontable	5	3	0	0	2	1	11
Desmontar	5	2	0	3	2	1	13
Desnivelar	1	2	0	0	1	0	4
Desoldar	2	3	0	0	1	0	6
Desoxidante	4	3	0	1	2	0	10
Desoxidar	2	3	0	1	2	0	8

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Despegar	3	3	3	0	2	1	12
Despiece	5	0	0	0	0	0	5
Desplezar	3	3	0	0	1	0	7
Despuntar	1	0	2	2	1	1	7
Destemplan	1	2	1	0	1	1	6
Destensar	1	0	0	0	0	0	1
Destilar	3	3	3	3	3	1	16
Destornillador	5	3	3	0	2	0	13
Destornillar	3	2	0	0	1	0	6
Detectar	5	1	0	3	2	1	12
Detector	2	3	0	3	3	1	12
Detergente	3	2	3	1	2	1	12
Devanar	1	3	3	3	3	1	14
Devolvedor	3	0	0	0	0	0	3
Diafragma	4	3	2	3	3	2	17
Diamante	2	2	3	3	3	3	16
Diapositiva	5	3	3	2	1	2	16
Diédrico	4	0	0	0	0	0	5
Diente	5	3	2	3	3	3	19
Diesel	3	3	0	1	3	1	11
Difusor	2	1	0	3	3	1	10
Dilatación	4	2	1	3	3	3	16
Diluir	4	2	3	1	2	2	14
Diluyente	3	2	0	1	1	0	7
D. I. N.	1	0	0	1	1	0	3
Dinamo	4	3	3	3	2	1	16



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Dinamómetro	4	3	3	3	1	1	15
Diodo	5	3	0	3	1	1	13
Diorama	1	1	0	1	0	0	3
Dirección	4	2	2	3	3	3	17
Disco	5	1	2	3	3	3	17
Diseñador	2	2	0	0	0	0	4
Diseñar	4	2	0	0	1	0	7
Diseño	5	2	3	0	1	1	12
Disolución	3	2	3	1	3	3	15
Disolvente	5	1	3	2	2	3	16
Disolver	4	1	3	0	1	3	12
Disparador	3	3	0	3	1	0	10
Disparar	3	3	2	0	3	1	12
Dispositivo	5	2	2	3	2	2	16
Distancia focal	3	3	0	3	1	0	10
Distanciador	2	0	0	0	0	0	2
Doble decímetro	4	0	0	0	1	0	5
Dorar	4	2	2	3	2	1	14
Droguería	3	2	3	0	0	0	8
Dúctil	4	2	3	1	1	1	12
Duramen	4	3	0	0	1	0	8
Ebanista	4	3	3	0	0	1	11
Ebanistería	5	3	3	2	0	0	13
Ebonita	1	3	3	1	1	1	10
Eje	5	3	3	3	3	3	20
Elástico	4	2	3	2	3	2	16

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Electricidad	5	3	3	3	1	3	18
Electricista	5	3	3	1	0	1	13
Eléctrico	5	3	3	1	1	3	16
Electrizar	2	2	0	0	1	1	6
Electrodo	4	3	3	3	3	3	19
Electrodoméstico	4	0	3	0	1	1	9
Electroimán	5	3	3	3	1	1	13
Electroimpulso	1	0	0	0	0	0	1
Electrólisis	1	3	3	2	1	1	11
Electrolítico	2	3	0	0	0	1	6
Electrólito	1	3	0	3	1	2	10
Electromagnetismo	4	3	3	1	1	0	12
Electrón	5	3	3	3	2	3	19
Electrónica	5	3	3	1	2	3	17
Electroscopio	3	3	3	3	1	1	14
Elemento	3	1	2	3	3	3	15
Elemf	1	3	0	0	1	0	5
Elevador	2	2	2	3	3	1	13
Embalaje	4	2	3	0	3	0	12
Embalar	2	2	3	0	2	0	9
Embellecedor	3	2	0	0	0	0	5
Embero	4	2	0	0	0	0	6
Embolo	4	2	3	3	1	1	14
Embornador	1	0	0	0	0	0	1
Embrague	4	3	3	3	1	0	14
Embudo	4	2	3	2	3	2	16

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Embutir	4	2	1	3	1	1	12
Emisor	4	3	1	3	2	1	14
Emisora	3	3	3	1	2	1	13
Emilir	4	2	2	0	2	3	13
Empacadora	2	3	0	2	2	0	9
Empacar	2	3	3	0	1	1	10
Empalmar	5	3	3	2	1	1	15
Empalme	5	2	3	3	3	0	16
Empapelador	2	3	0	0	0	0	5
Empapelar	4	2	2	1	1	0	10
Empaquetar	1	2	0	0	2	0	6
Empastar	3	2	3	1	3	1	13
Emplaste	1	0	0	1	0	0	2
Emplastecer	3	3	0	0	1	0	7
Empotrar	4	2	2	3	1	1	13
Empresa	5	2	2	0	0	3	12
Emulsionar	3	3	0	0	1	1	8
Encajar	4	2	2	1	1	2	12
Encaje	2	2	2	3	3	1	13
Encendido	2	2	1	3	1	1	10
Encintar	2	2	0	0	1	0	5
Encofrado	3	3	0	3	2	0	11
Encolar	5	3	3	3	3	1	18
Encolumnador	2	0	0	0	0	0	2
Encuadernador	5	3	0	0	0	0	8
Encuadernar	4	2	3	2	1	1	13

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Encuadrar	2	2	3	0	2	1	10
Encuadre	1	0	0	1	2	0	4
Enchufar	4	3	3	0	2	0	12
Enchufe	5	3	3	3	2	1	17
Endurecedor	2	0	0	1	1	0	4
Energía	5	3	1	3	2	3	17
Enfocar	4	2	2	1	2	1	12
Enganchar	4	2	2	0	0	0	8
Enganche	4	2	3	3	3	1	16
Engarce	2	2	3	1	2	1	11
Engarzar	1	2	3	0	1	1	8
Engomar	4	2	0	1	3	0	10
Engranaje	4	3	3	3	1	1	15
Engranar	2	2	0	0	2	1	7
Engrasar	3	2	2	1	2	1	11
Engrase	1	2	0	2	3	1	9
Engrudo	4	3	3	0	1	1	12
Enhebrar	4	2	3	0	1	0	10
Enmarcar	3	1	3	0	1	1	9
Enrasar	2	3	0	2	2	0	9
Enrollar	5	2	3	0	1	1	12
Enroscar	4	2	3	0	2	1	12
Ensambladura	4	3	0	3	2	0	12
Ensamblaje	4	3	0	0	2	1	10
Ensamblar	5	3	3	2	1	1	15
Ensamble	5	3	0	3	2	0	13

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Ensayo	4	2	2	3	3	3	17
Entalla	2	0	0	1	2	0	5
Entalladura	1	2	0	3	2	1	9
Entallar	1	3	0	0	2	0	6
Entalle	3	2	0	0	0	0	5
Entenalla	1	0	0	0	1	0	2
Entintar	5	1	0	0	2	1	9
Entramado	1	3	0	2	1	0	7
Entrefino	3	1	0	3	0	0	7
Entrelazar	2	1	1	1	1	1	7
Entrepaño	3	3	0	3	2	0	11
Entretenimiento	1	1	2	0	1	1	6
Envasar	4	1	3	0	2	1	11
Envase	4	1	3	0	3	1	12
Epidiascopio	1	3	0	1	1	0	6
Epidiáscopo	1	3	0	0	1	1	6
Episcopio	2	3	0	1	1	0	7
Escal	5	3	2	3	3	1	17
Escaléxtrix	1	0	0	0	0	0	1
Escape	1	3	2	3	3	1	13
Escarpla	4	3	0	1	1	0	9
Escayola	5	1	3	1	1	0	11
Escobilla	5	3	3	3	2	1	17
Escofina	5	3	3	2	1	0	14
Escofinar	1	3	0	0	1	0	5
Escombrera	2	2	0	1	2	0	7

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Escombro	1	3	3	1	2	1	11
Escoplo	5	3	3	3	2	1	17
Escoria	3	3	3	3	1	2	15
Escuadra	5	3	3	3	3	2	19
Escuadrar	2	3	0	0	1	0	6
Escuadría	1	3	0	1	1	0	6
Esfera	5	2	2	3	2	3	17
Eslabón	4	3	3	2	2	2	16
Eslora	1	3	3	1	1	0	9
Esmaltador	2	3	0	0	0	0	5
Esmaltar	4	2	2	1	1	1	11
Esmalte	5	3	2	3	3	2	18
Esmeril	3	3	3	3	1	1	14
Esmerilar	3	3	0	2	2	1	11
Espaciador	2	3	0	0	2	0	7
Espárrago	3	2	2	2	2	0	11
Espátula	5	2	3	2	1	1	14
Espiga	5	3	2	3	3	3	19
Espigar	1	2	1	1	1	0	6
Espigo	2	2	0	0	0	0	4
Espira	5	2	3	2	3	2	17
Espiral	2	2	3	3	2	3	15
Espolón	2	3	2	1	3	1	12
Esquema	5	1	1	1	1	3	12
Esquijero	1	0	0	0	0	0	1
Estación	4	2	3	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DFE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Estadillo	3	0	0	0	0	0	3
Estampación	4	2	0	3	3	0	12
Estampar	4	2	2	3	1	1	13
Estandarizar	2	1	0	0	1	0	4
Estante	3	2	3	1	2	1	12
Estantería	5	3	3	0	1	0	12
Estañar	3	3	3	1	1	1	12
Estaño	5	3	3	3	1	2	17
Estática	1	2	0	1	3	2	9
Estátor	5	0	0	2	1	1	9
Estopa	4	2	1	2	2	0	11
Estrangulación	1	1	0	3	0	1	6
Estratificar	1	1	3	2	2	2	11
Estrella	1	1	1	3	3	3	12
Estría	4	2	3	3	3	1	16
Estriar	4	2	0	1	1	1	9
Estribor	2	3	3	0	1	0	9
Estructura	5	2	1	3	3	1	17
Estuco	1	3	3	3	2	1	13
Estufa	5	2	3	3	2	1	16
Excavación	1	2	3	3	1	1	11
Excavadora	3	3	0	3	2	1	12
Expansión	2	2	1	3	3	3	14
Experimentación	5	1	2	0	0	2	10
Explanadora	3	0	0	0	0	0	3
Explosión	4	2	3	3	3	2	17

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Explosivo	3	2	3	2	3	2	15
Explotación	4	2	3	3	3	3	18
Explotar	3	2	2	0	2	3	12
Exposición	4	2	1	3	2	3	15
Exposímetro	1	0	0	3	1	0	5
Extensor	3	1	0	1	1	0	6
Extintor	3	2	2	2	1	0	10
Fábrica	5	3	3	1	2	3	17
Fabricación	5	3	3	0	1	3	15
Fabricante	3	3	3	0	0	1	10
Fabricar	5	3	3	0	2	3	16
Factoría	3	3	3	0	0	1	10
Falsa escuadra	3	0	0	2	1	0	6
Faro	4	3	3	3	3	1	18
Farol	4	2	2	0	3	0	11
Fase	3	1	1	3	3	3	14
Ferretería	3	3	3	0	2	0	11
Ferretero	2	3	0	0	0	1	6
Ferrocarril	3	3	3	3	1	2	15
Ferroviano	1	3	3	0	1	0	10
Fibra	5	2	1	3	3	3	17
Fiel	3	3	3	0	2	2	13
Fijador	4	3	2	3	3	1	16
Filamento	3	1	1	3	3	3	14
Filete	2	2	1	3	3	1	12
Filmina	3	0	3	0	0	0	6



TERMINOS	VP	DLE	DRE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Filo	5	2	3	3	1	1	15
Filón	1	2	2	3	1	3	12
Filtro	1	3	2	3	3	2	14
Físico	1	2	2	0	1	3	9
Fisura	1	2	2	3	2	2	12
Flasch (flash)	2	0	0	1	2	0	5
Fláting	1	0	0	3	0	0	4
Fleje	4	3	0	2	1	0	10
Flexómetro	3	0	0	0	0	0	3
Flotador	4	2	1	3	3	1	14
Fluorescente	4	3	2	0	3	1	13
Focal	3	2	0	1	3	3	12
Foco	3	2	3	3	3	3	17
Fogón	1	2	3	1	3	1	11
Fonógrafo	1	3	0	2	2	1	9
Fontanería	4	3	3	1	1	0	12
Fontanero	3	3	0	0	0	1	7
Forja	4	3	3	3	2	1	16
Forjador	2	3	3	0	0	0	8
Forjar	4	3	3	1	3	1	15
Formica	2	0	0	0	1	1	4
Formón	5	3	3	3	3	0	17
Fotocopia	1	3	3	1	1	0	9
Fotoeléctrico	2	3	0	1	1	2	9
Fotografía	5	3	3	3	1	3	18
Fotograma	2	3	0	1	3	1	10

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Fotomecánica	2	0	0	1	1	0	4
Fotómetro	3	3	0	3	3	0	12
Fotorresistencia	3	0	0	0	0	0	3
Fragua	3	3	3	0	1	1	11
Fraguar	4	3	3	3	2	1	16
Frecuencia	3	2	2	3	3	3	16
Frenar	3	2	3	3	3	1	15
Freno	5	3	3	3	3	1	18
Freón	1	0	0	1	1	0	3
Fresa	3	2	2	3	1	2	13
Fresador	3	3	0	0	0	0	6
Fresadora	4	3	0	2	2	0	11
Fresar	4	2	0	1	2	0	9
Fricción	2	1	1	2	2	1	9
Friccionar	1	1	0	0	1	0	3
Frigorífico	4	2	2	0	3	1	12
Friso	1	2	3	3	2	1	12
Fuelle	3	2	3	3	3	1	15
Fuel-oil	2	0	0	1	1	1	2
Fuga	2	2	2	2	1	1	10
Fundente	4	2	0	2	3	1	12
Fundición	4	3	3	3	2	2	17
Fundido	3	3	3	3	3	3	18
Fundir	5	3	2	0	0	3	13
Funicular	2	3	3	1	3	1	13
Fuselaje	3	0	3	1	1	0	8

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Fusible	5	3	3	3	3	1	18
Fusión	4	2	2	3	3	3	17
Galce	3	3	0	1	1	0	8
Galerfa	2	3	2	3	3	2	15
Galvanizar	4	3	3	2	2	1	15
Gancho	4	2	2	3	2	2	15
Ganga	1	2	2	2	1	2	10
Garaje	2	3	3	1	1	0	10
Garganta	2	2	1	3	3	2	13
Garlopa	3	3	0	2	1	0	9
Garlopín	3	0	0	1	2	0	6
Gasificar	2	3	0	1	2	1	9
Gasoil	3	0	3	1	1	1	9
Gasolina	4	3	3	3	1	2	16
Gasolinera	2	3	0	0	2	0	7
Gatillo	2	3	3	0	2	0	10
Gato	5	3	2	3	2	3	18
Generador	5	2	3	3	3	3	19
Germanio	3	3	0	1	2	1	10
Giradiscos	3	0	0	0	0	0	3
Giramachos	1	0	0	0	0	0	1
Globo	2	2	2	3	3	3	15
Goma	5	2	2	3	3	2	17
Goniómetro	2	3	0	3	3	1	12
Gota de sebo	2	0	0	0	1	0	3
Grabación	5	3	0	3	2	0	13

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Grabador	2	3	3	1	0	1	10
Grabar	5	3	2	3	3	1	17
Grada	4	3	3	1	3	1	15
Graduar	5	2	2	1	3	1	14
Gráfico	5	2	2	3	3	3	18
Grafito	3	2	3	3	1	2	14
Grafos	1	0	0	0	0	0	1
Gramil	5	3	0	3	1	0	12
Gramófono	1	3	3	3	1	1	12
Gramola	3	3	0	0	0	0	6
Granelazo	3	0	0	0	0	0	3
Granete	5	0	0	0	2	0	7
Granetear	4	0	0	0	0	0	4
Granito	2	2	3	3	2	3	15
Grapa	5	2	3	3	2	0	15
Grapadora	3	3	0	0	0	0	6
Grapar	4	3	0	0	0	0	7
Grasa	3	3	2	3	3	3	17
Gremio	2	2	2	0	0	1	7
Gresite	2	0	0	0	0	0	2
Grifa	4	1	0	1	1	0	7
Grifería	3	0	0	0	0	0	3
Grifo	5	2	3	3	2	2	17
Grower	1	0	0	0	0	0	1
Grúa	3	2	3	3	1	1	13
Grupo de soldadura	2	0	0	0	0	0	2

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Guarda	3	2	1	1	3	1	11
Guardabarros	3	3	3	0	1	0	10
Gubia	5	3	3	3	1	0	15
Gufa	4	3	1	3	3	2	16
Guiar	3	3	0	0	2	1	9
Guidonet	2	0	0	0	0	0	2
Guillame	3	3	0	3	2	0	11
Guillotina	3	2	2	3	3	0	13
Guillotinar	2	1	2	0	1	0	6
Hacha	2	2	3	3	1	2	13
Hebilla	1	2	3	0	1	0	7
Hélice	5	2	3	3	3	3	19
Helicoidal	3	2	3	1	1	1	11
Helicóptero	3	3	3	1	1	1	12
Heliográfico	1	3	0	0	2	0	6
Hembra	5	3	1	3	0	3	15
Hembrilla	5	3	0	1	0	0	9
Hender	2	2	1	1	0	0	6
Hendidura	4	2	1	2	0	3	12
Hermético	3	2	1	0	1	1	8
Herraje	3	2	3	2	2	0	12
Herramienta	5	3	3	3	1	1	16
Herrerfa	1	3	3	0	0	1	8
Herrero	3	2	3	0	0	1	9
Herrumbre	2	2	3	0	1	1	9
Hidráulico	4	3	3	1	3	1	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Hierro	5	3	3	3	3	3	20
Higrómetro	4	3	3	3	2	1	16
Higroscopio	1	3	3	0	1	1	9
Hilera	4	2	1	3	2	1	13
Hilo	5	2	1	3	3	3	17
Histograma	4	0	0	1	1	1	7
Hogar	1	2	1	3	1	1	9
Hoja de sienna	5	0	0	0	0	1	6
Hojalata	5	3	3	3	1	0	15
Hojalatería	1	3	0	0	0	0	4
Hojalatero	2	3	3	0	0	0	8
Horadar	3	1	1	0	0	1	6
Horaria	2	2	2	1	2	0	9
Hormigón	4	2	3	3	1	1	14
Hormigonera	3	3	0	1	1	0	8
Hornillo	4	2	0	1	1	1	9
Horno	4	3	3	3	3	2	18
Horquilla	5	1	2	3	2	1	14
Huecograbado	3	3	3	1	1	0	11
Hule	2	2	2	1	2	1	10
Hulla	2	2	3	3	1	3	14
Husada	1	1	0	3	0	0	5
Husillo	4	2	0	1	2	0	9
Huso	3	3	3	3	3	2	17
Imán	5	2	3	3	1	3	17
Imantar	4	3	3	1	1	1	13

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Impacto	1	2	1	2	3	1	10
Imperdible	1	2	2	0	1	0	6
Impermeabilizar	3	3	0	2	1	1	10
Impermeable	3	2	3	2	1	2	13
Impregnación	2	3	0	3	3	1	12
Impregnar	4	3	3	0	1	2	13
Imprenta	4	3	3	0	1	1	12
Impreso	2	1	1	0	1	1	6
Impresor	4	3	0	0	1	1	9
Imprimación	5	3	0	2	2	0	12
Imprimir	5	3	2	0	1	2	13
Impulso	3	1	2	3	3	3	15
Inactivo	2	0	0	1	1	0	4
Incandescente	4	3	3	1	1	1	13
Incisión	4	1	1	3	1	1	11
Incombustible	2	2	3	0	1	1	9
Incrustar	4	2	2	3	2	1	14
Indicador	2	1	1	3	3	3	13
Indio	2	2	2	1	1	3	11
Inducción	4	3	1	3	2	3	16
Inducido	4	3	0	3	2	2	14
Inducir	3	2	1	0	1	2	9
Inductancia	2	3	0	2	1	1	9
Inductor	3	2	0	3	1	2	11
Industria	5	3	2	0	0	2	12
Industrial	5	3	3	0	0	3	14

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Industrializar	2	3	3	0	0	1	9
Inflamable	3	2	3	0	1	1	10
Inflamar	1	2	2	2	0	2	9
Infrarrojo	1	3	0	2	2	1	9
Ingeniar	2	1	1	0	0	0	4
Ingenierfa	3	3	0	3	0	1	10
Ingeniero	4	3	3	3	0	2	15
Ingenio	4	3	2	0	3	2	14
Inglesa	4	2	1	0	3	0	10
Inglete	5	3	0	3	2	0	13
Inmersión	3	1	3	3	2	1	13
Inodoro	1	2	1	1	1	1	7
Insoluble	2	2	3	1	1	2	11
Insonorización	1	0	0	1	1	0	3
Instalación	5	1	3	3	3	1	16
Instalador	3	1	0	0	0	0	4
Instalar	5	2	1	0	1	2	11
Instrumental	3	1	2	0	0	1	7
Instrumento	5	3	2	3	3	3	19
Interconexión	2	0	0	1	1	0	4
Intermitente	4	1	1	1	1	2	10
Interruptor	5	2	0	3	1	1	12
Inventar	5	1	1	0	0	2	9
Investigar	4	1	1	1	0	2	9
Injectar	3	3	3	1	2	2	14
Jack	1	0	0	3	1	0	5



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Jarcia	1	2	0	0	1	0	4
Jaula	1	2	1	3	3	1	11
Jeringa	3	2	3	0	1	1	10
Juego	2	3	2	3	3	2	15
Junquillo	4	2	1	0	2	0	9
Junta	5	3	2	3	3	1	17
Keroseno	1	0	0	2	1	1	5
Kilohmio	2	0	0	0	0	0	2
Kilovatio	3	3	3	2	1	1	13
Laboral	4	1	3	0	0	1	9
Laboratorio	4	3	3	1	2	3	16
Labra	2	3	0	3	2	0	10
Labrar	4	3	0	2	0	1	10
Laca	5	3	3	3	3	1	18
Lacre	3	2	3	0	1	1	10
Ladrillo	4	3	3	3	1	1	15
Laja	1	2	0	1	2	0	6
Lamichapa	1	0	0	0	0	0	1
Lámina	5	3	3	3	3	3	20
Laminación	4	0	0	1	3	1	9
Laminador	4	3	3	3	3	0	16
Laminar	4	3	0	1	2	2	12
Lámpara	5	3	3	3	3	3	20
Lamparilla	3	2	0	0	1	0	6
Lanzadera	4	3	0	2	2	0	11
Laquear	1	3	0	0	2	0	6

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Languero	2	2	2	3	1	0	10
Lastre	1	2	3	2	3	1	12
Lata	2	3	3	3	3	1	15
Látex	2	1	1	2	1	1	8
Latón	5	2	3	3	1	3	17
Lavadora	3	2	3	1	3	1	13
Lavavajillas	1	0	0	0	0	0	1
Lengüeta	5	3	0	3	3	0	14
Lente	5	3	3	3	3	3	20
Letraset	1	0	0	0	0	0	1
Leva	4	2	1	1	2	1	11
Lija	5	2	2	0	1	1	11
Lijadora	3	0	0	0	1	0	4
Lijar	5	2	0	1	1	1	10
Lima	5	3	2	3	2	1	16
Limadora	4	0	0	1	1	0	6
Limadura	3	3	3	0	1	1	11
Limar	5	2	2	0	1	1	11
Limbo	1	2	1	3	1	3	11
Limpia metales	1	0	0	0	0	0	1
Linaza	3	3	3	1	1	1	12
Línea	5	3	2	3	3	3	19
Lingote	4	3	3	3	3	1	17
Línoleo	5	3	3	1	2	0	14
Linotipia	3	3	3	1	1	1	12
Línterna	4	3	3	3	3	1	17

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Listón	5	3	3	3	3	1	18
Litografía	3	3	0	1	1	1	9
Locomotora	3	3	3	3	2	1	15
Lona	2	3	1	1	1	0	8
Losa	2	2	0	2	2	1	9
Loseta	2	2	0	2	3	1	10
Loza	2	2	2	3	1	1	11
Lubricante	2	3	2	2	3	1	13
Lubrificar	3	1	0	0	1	1	6
Lupa	4	3	3	1	1	2	14
Llanta	4	3	1	2	3	1	14
Llave	5	3	3	3	3	1	18
Macarrón	2	1	2	0	1	0	6
Macillo	2	1	1	0	1	0	5
Macizo	3	2	2	1	3	3	14
Machacadora	2	1	1	3	1	0	8
Machihembrado	3	3	0	3	1	0	10
Macho	5	3	1	3	3	3	18
Madera	5	3	0	3	3	3	17
Maderero	3	3	0	0	0	0	6
Magnético	4	3	2	0	3	3	15
Magnetizar	3	2	3	1	1	1	11
Magneto	2	3	3	3	1	1	13
Magnetófono	5	3	3	2	1	0	14
Maleable	4	3	2	1	2	1	13
Malla	3	3	0	3	3	3	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Mampostería	1	3	1	3	1	1	10
Mandíbula	4	1	0	2	1	3	11
Mando	5	2	3	3	3	2	18
Mandrilladora	2	0	1	0	0	0	3
Mandrillar	1	0	2	1	3	0	7
Maneral	2	0	0	0	0	0	2
Maneta	3	0	3	0	2	0	8
Manga	1	3	1	3	3	1	12
Mango	5	1	3	3	2	2	16
Manguera	3	2	0	1	2	0	8
Manguito	2	3	3	3	3	1	15
Manija	1	3	0	0	3	0	7
Manillar	3	3	1	0	1	0	8
Maniobra	3	3	2	1	3	1	13
Maniobrar	2	3	2	0	2	1	10
Manipulador	3	2	0	2	3	0	10
Manipular	4	2	1	2	3	1	13
Manivela	5	3	0	2	3	1	14
Mano	5	2	1	3	3	3	17
Manómetro	4	3	1	3	1	2	14
Manopla	2	1	3	0	0	0	6
Manorreductor	2	0	0	0	0	0	2
Mantenimiento	3	1	0	0	0	3	7
Manufactura	2	2	1	0	0	1	6
Manufacturar	3	3	3	0	0	1	10
Maqueta	5	3	2	1	3	1	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Maquetería	4	0	1	0	0	0	5
Máquina	5	3	2	3	3	3	19
Maquinaria	3	3	0	0	2	1	9
Marca	4	2	0	3	3	2	14
Marcador	3	3	3	3	2	0	14
Marco	5	2	3	3	3	2	18
Marcha	4	2	3	3	3	3	18
Marginador	3	0	0	0	1	0	4
Mariposa	4	0	0	2	3	3	12
Mármol	4	3	3	3	3	2	18
Marquetería	4	3	3	1	2	0	13
Martelé	1	0	0	0	0	0	1
Martillazo	1	3	3	1	0	0	8
Martillear	4	3	0	0	2	0	9
Martillete	1	0	0	0	0	0	1
Martillo	5	3	3	3	3	2	19
Martinete	2	3	0	3	2	0	10
Masa	4	2	2	3	3	3	17
Masilla	3	3	3	3	2	0	14
Mastelero	3	3	0	1	1	0	8
Mástil	4	2	3	1	3	1	14
Mastique	1	3	0	0	3	0	7
Male	4	2	2	3	2	1	14
Matcar	1	1	0	1	1	0	4
Materia prima	4	2	0	0	1	0	7
Material	5	3	1	3	3	3	18

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Matricería	1	0	0	0	0	0	1
Matricero	2	0	0	0	0	0	2
Matriz	1	3	1	3	3	1	12
Máuser	1	1	3	0	1	0	6
Mayorista	1	2	0	0	0	0	3
Maza	4	3	2	1	2	1	13
Mazo	5	2	3	3	1	1	15
Mecánica	5	3	3	3	3	2	19
Mecánico	5	3	3	0	3	3	17
Mecanismo	5	1	3	3	1	3	16
Mecanizar	4	3	3	1	1	1	13
Mecano	2	1	0	0	0	0	3
Mecanografía	3	3	3	0	2	1	12
Mecanografiar	1	3	0	0	0	0	4
Mecanógrafo	1	3	3	0	0	1	8
Meccano	3	0	0	0	0	0	3
Mecha	3	3	3	3	3	1	16
Mechero	2	3	3	3	1	1	13
Mediacaña	4	3	0	1	3	0	11
Media mader a	4	1	0	3	0	0	8
Megáfono	1	3	0	0	2	0	6
Megaohmio	2	0	0	0	1	0	3
Mellar	3	1	1	0	0	0	5
Membrana	4	1	1	3	3	3	15
Memoria	1	1	1	3	1	2	9
Ménsula	1	3	0	3	1	0	8

TERMINOS	VP	D.I.L.	CEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Mercancía	2	1	1	0	0	2	6
Mercurio	4	2	3	3	2	3	17
Mesana	2	3	0	0	2	0	7
Metacrilato	2	0	0	1	1	1	5
Metal	5	3	3	3	1	3	18
Metálico	5	2	2	0	2	3	14
Metalurgia	3	3	3	2	1	1	13
Metalúrgico	3	3	3	0	1	1	11
Metrología	3	3	0	0	1	1	8
Mica	3	2	3	3	2	3	16
Micra	1	3	3	1	1	3	12
Micro	2	3	0	1	2	0	8
Microfaradio	2	2	0	1	1	1	7
Micrófono	4	3	3	3	1	1	15
Micrométrico	1	3	0	0	2	0	6
Micrómetro	4	3	0	2	3	0	12
Micrón	1	3	0	1	1	0	6
Microscopio	4	3	3	3	1	3	17
Mignón	1	0	0	0	0	0	1
Mina	5	3	3	3	3	3	20
Mineral	5	3	1	3	3	3	18
Minero	3	3	3	1	2	3	15
Minio	4	3	3	3	1	0	14
Miñonete	1	0	0	0	0	0	1
Modelar	5	3	2	1	1	1	13
Modelismo	1	0	3	1	0	0	5

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Modelista	1	3	3	0	0	0	7
Modelo	5	1	1	3	3	3	16
Molde	5	3	3	3	3	2	19
Moldear	4	3	3	1	3	1	15
Moldura	4	2	0	3	2	1	12
Molduradora	3	0	0	0	1	0	4
Moldurar	4	3	0	1	3	0	11
Moler	1	1	2	0	2	1	7
Molinete	1	2	2	3	3	1	12
Molinillo	3	3	0	1	1	0	8
Molino	3	3	3	3	2	2	16
Monofásico	4	3	0	2	2	1	12
Monofilar	3	0	0	0	1	0	4
Monopolar	5	0	0	0	0	1	6
Monotensión	1	0	0	0	0	0	1
Montacargas	2	3	3	2	2	0	12
Montador	3	2	0	2	0	1	8
Montaje	5	3	3	3	3	1	18
Montante	2	3	0	3	3	1	12
Montar	5	3	2	0	1	2	13
Montura	1	2	1	3	2	1	10
Mordaza	5	3	2	3	3	1	17
Morse	3	0	0	1	2	0	6
Montaja	1	2	1	3	2	0	9
Montajadora	2	0	0	2	1	0	5
Montajar	2	1	0	1	0	0	4



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Mortero	2	3	3	3	3	1	15
Moteador	2	0	0	1	0	0	3
Moto	2	2	3	0	1	1	9
Motocicleta	2	3	3	0	1	0	9
Motor	5	3	3	3	3	1	18
Motriz	3	1	3	0	2	1	10
Muela	3	3	3	2	1	2	14
Muelle	5	3	3	3	3	1	18
Muesca	5	1	2	3	1	1	13
Mufla	3	3	0	0	2	0	8
Multicopiar	2	3	0	0	0	0	5
Multicopista	4	3	3	0	1	0	11
Multipolar	2	0	0	1	0	0	3
Muñeca	4	2	1	1	0	2	10
Muñequilla	3	2	0	0	0	0	5
Muñón	1	2	0	1	1	1	6
Muro	2	2	3	3	2	3	15
Nailon	2	3	0	0	1	0	6
Nápel	1	0	0	0	0	0	1
Nave	3	3	2	1	3	1	13
Negativo	5	2	2	3	2	3	17
Neumático	4	3	3	3	3	1	17
Nevra	1	2	3	0	1	0	7
Nevrn	2	0	0	0	0	0	2
Nicromo	3	0	0	1	1	0	5
Niquel	4	2	3	3	1	2	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Niquelado	2	3	3	0	1	1	10
Nivel	3	3	2	3	3	3	17
Niveladora	2	1	0	1	2	0	6
Nogalina	4	1	3	0	0	0	8
Nonio	5	3	3	3	1	0	15
Norma	4	2	1	1	1	3	12
Novopán	2	0	0	0	0	0	2
Nuclear	2	2	3	1	1	3	12
Nudo	5	3	2	3	3	3	19
Nuez	3	1	1	1	1	2	9
Nylón	3	0	3	2	1	1	10
Objetivo	5	2	2	3	1	3	16
Obra	2	3	1	3	3	3	15
Obras públicas	2	3	0	0	1	0	6
Obrero	3	3	2	1	0	3	12
Obturador	4	1	1	3	3	1	13
Ocular	2	2	2	3	1	3	13
Off	3	0	0	0	0	0	3
Offset	1	0	0	1	2	0	4
Oficial	2	3	2	0	0	3	10
Oficina	4	2	2	1	0	1	10
Oficio	4	2	2	0	0	3	11
On	3	0	0	0	0	1	4
Opaco	4	1	3	2	2	3	15
Operación	5	1	1	2	2	3	14
Operador	3	2	1	3	1	1	11

TERMINOS	VP	DLE	DEF	DT	DC	VGOC	TOTAL
Operario	4	2	3	0	0	1	10
Optica	4	3	3	3	3	1	17
Optico	3	3	3	1	3	3	16
Ordenador	2	1	1	0	1	1	6
Orejeta	4	1	0	1	0	0	6
Orfebre	2	3	3	0	0	1	9
Organigrama	2	2	0	0	0	0	4
Oro	4	2	2	3	3	3	17
Ortogonal	5	2	0	1	1	1	10
Oxiacetileno	3	0	0	0	1	0	4
Oxicorte	1	3	0	0	1	0	5
Oxidar	4	3	3	1	2	3	16
Oxido	4	3	3	3	1	3	17
Pala	3	3	2	3	3	1	15
Palanca	5	3	3	3	1	2	17
Paleta	4	3	2	3	3	1	16
Paletina	3	0	0	1	1	0	5
Pálmer	2	0	0	2	1	0	5
Palomilla	4	3	0	1	3	0	11
Palpador	1	0	0	0	3	0	4
Panel	5	2	3	3	3	0	16
Pantalla	5	2	3	3	3	2	18
Pantano	3	2	1	1	3	2	12
Pantógrafo	4	3	0	3	2	1	13
Parachoques	3	3	0	0	2	0	8
Parafina	2	3	3	1	1	1	11

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Paralelo	5	1	1	2	2	3	14
Paramento	2	2	2	3	2	0	11
Parasol	2	1	0	2	2	0	7
Parche	2	1	1	1	3	1	9
Pasador	5	3	3	3	3	0	17
Paso	5	2	1	3	3	3	17
Pasta	2	2	2	3	3	2	14
Patilla	5	2	2	0	3	0	12
Pátina	4	2	3	2	2	1	14
Patinar	4	2	2	1	1	1	11
Pavimentar	1	2	0	1	1	1	6
Peana	5	1	3	0	2	0	11
Pedal	4	2	3	3	2	1	15
Pedalear	1	3	3	0	0	0	7
Pedalier	3	0	0	0	0	0	3
Pedernal	1	2	3	1	1	1	9
Pegamento	5	3	3	0	0	0	11
Peine	3	2	1	3	3	1	13
Pelacables	3	0	0	0	0	3	6
Película	5	2	3	3	1	1	15
Pelo	3	3	1	3	3	3	16
Péndulo	4	3	3	3	3	1	17
Pentodo	1	3	0	3	1	0	8
Peña	4	1	1	0	0	1	7
Peón	2	3	2	0	1	1	9
Pera	3	3	1	1	1	2	11

TERMINOS	MP	DLE	DEE	DI	DC	MGU	TOTAL
Percutor	3	3	0	0	1	0	7
Perfil	5	2	2	3	3	2	17
Perfilar	4	1	2	0	2	1	10
Perforación	3	1	3	3	3	2	15
Perforadora	3	1	0	1	3	1	9
Perforar	5	1	3	3	0	2	14
Periscopio	2	3	3	0	1	0	9
Perno	4	3	0	3	2	0	12
Perro	1	1	1	3	0	3	9
Perspectiva	5	3	3	3	1	0	15
Pesa	1	2	3	3	2	0	11
Pesacartas	2	3	0	0	1	1	7
Pestaña	4	2	1	3	3	2	15
Pestillo	4	3	3	1	1	0	12
Pelaca	4	1	1	0	0	0	6
Petróleo	4	3	3	1	1	3	15
Phillips	3	0	0	0	0	0	3
Picado	4	1	3	3	3	1	15
Picaporte	2	3	3	3	2	0	13
Pie	1	3	2	3	3	3	15
Pie de rey	4	0	0	0	1	0	5
Piedra	3	2	3	3	3	3	17
Pieza	5	2	2	3	3	3	18
Pila	5	2	2	3	3	2	17
Pilar	3	2	2	3	3	1	14
Piloto	4	3	3	3	3	1	17

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Píncel	5	2	3	3	1	1	15
Píncelada	3	2	3	0	0	1	9
Pinzas	5	3	1	3	2	2	16
Piñón	4	2	2	3	2	2	15
Pirograbar	5	0	3	0	1	0	9
Pirógrafo	3	0	0	0	0	0	3
Pirómetro	1	3	0	3	1	1	9
Pistola	4	3	3	3	3	0	16
Pistón	3	3	3	3	2	1	15
Pita	3	2	2	1	3	2	13
Pitorro	3	1	1	0	1	1	7
Pivote	3	3	3	3	2	0	14
Pizarra	3	2	2	3	1	3	14
Placa	5	3	3	3	3	3	20
Plafón	3	3	0	3	2	0	11
Plana	1	2	1	1	3	2	10
Plancha	5	3	3	3	3	1	18
Planeador	3	3	0	1	1	0	8
Planear	3	2	2	1	2	1	11
Planimetría	1	3	0	1	2	1	8
Planitud	1	0	0	0	0	0	1
Plano	5	3	2	3	3	3	19
Planta	5	3	1	3	3	3	18
Plantilla	5	3	3	3	3	1	18
Plástico	5	2	2	1	2	3	15
Plata	4	3	3	3	1	3	17

TERMINOS	MP	DLE	DEE	DI	DC	VGOC	TOTAL
Plataforma	4	3	3	3	3	3	19
Platear	4	3	3	1	1	1	13
Platero	2	3	3	0	0	1	9
Platillo	1	2	3	2	3	2	13
Platino	3	3	3	1	1	3	14
Plato	4	1	1	3	1	2	12
Plegadera	3	3	0	1	1	0	8
Plegadora	3	1	3	2	3	0	12
Pletina	5	3	0	3	2	0	13
Plomada	2	3	3	0	2	1	11
Plomo	5	3	3	3	3	3	20
Pluma	4	3	1	3	3	3	17
Pluviómetro	5	3	3	1	1	1	14
Polea	5	3	3	3	3	1	18
Poliéster	4	0	0	0	1	1	6
Poliuretano	2	0	0	0	0	0	2
Polivinilo	2	0	0	1	1	0	4
Polo	5	3	1	3	3	3	18
Pomo	1	1	1	1	0	1	5
Popa	3	3	3	1	1	0	11
Porcelana	4	2	3	3	2	2	16
Portabombillas	3	0	0	0	0	0	3
Portabrocas	4	0	0	0	0	0	4
Portacarretes	1	0	0	0	0	0	1
Portacartuchos	1	0	0	0	0	0	1
Portacebador	2	0	0	0	0	0	2

TERMINOS	VP	DIE	DEE	DI	DC	VGOC	TOTAL
Portacuchillas	3	0	0	1	1	0	5
Portafresas	1	0	0	0	0	0	1
Portafusibles	3	0	0	1	0	0	4
Portaherramientas	4	3	0	1	1	0	9
Portalámparas	5	3	0	3	1	0	12
Portalijs	2	0	0	0	0	0	2
Portaminas	1	0	0	0	1	0	2
Portamuelas	1	0	0	0	0	0	1
Portarresistencia	2	0	0	1	0	0	3
Portátil	3	1	1	0	1	1	7
Portatipos	2	0	0	0	0	0	2
Portatubo	2	0	0	0	0	0	2
Positivo	5	2	1	3	3	3	17
Poste	3	2	3	3	1	1	13
Potencia	5	2	0	3	3	3	16
Potencial	1	3	0	3	3	3	13
Potenciómetro	1	0	0	2	2	1	6
Prefabricado	2	3	0	1	2	0	8
Prensa	5	3	2	3	3	2	18
Prensar	4	3	3	3	1	1	15
Preso	3	3	2	3	1	3	15
Preselector	2	0	0	1	2	0	5
Presupuesto	4	2	2	3	0	1	12
Pretecnología	5	0	0	0	0	0	5
Prima	1	2	1	1	1	2	8
Primario	3	2	1	1	3	3	13



TERMINOS	VP	DLE	DLE	DI	DC	VGOC	TOTAL
Prisionero	2	1	1	0	0	1	5
Prismático	1	1	2	2	1	2	9
Proa	4	2	3	1	2	1	13
Probeta	3	3	0	1	3	1	11
Proceso	5	1	1	3	1	3	14
Programador	3	0	0	0	1	0	4
Programar	2	1	0	1	1	1	6
Prolongador	3	1	0	0	0	0	4
Propulsión	3	2	2	3	3	1	14
Prospección	1	3	0	1	1	1	7
Prototipo	3	2	1	1	2	2	11
Proyección	5	2	3	3	3	3	19
Proyectante	2	2	0	0	1	1	6
Proyectar	5	2	3	0	2	2	14
Proyectil	2	3	3	3	1	2	14
Proyectista	3	3	1	0	0	0	7
Proyecto	5	3	1	1	1	2	13
Proyector	5	3	3	3	3	2	19
Púa	3	2	2	1	2	1	11
Puente	3	3	3	3	3	2	17
Puentear	1	3	0	0	0	0	4
Puerto	1	2	2	3	3	3	14
Pulgada	5	3	3	3	1	1	16
Pulidora	2	3	0	3	2	0	10
Pulimentar	3	1	3	0	1	2	10
Pulimento	1	1	0	3	4	1	10

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Pulir	5	1	3	2	1	1	13
Pulsador	5	2	0	3	2	1	13
Pulsar	5	1	2	0	0	1	9
Pulverizador	2	3	0	3	3	1	12
Pulverizar	3	1	3	0	1	1	9
Punta	5	2	2	3	3	3	18
Puntear	3	1	0	0	1	2	7
Puntero	1	3	1	0	2	0	7
Puntiagudo	1	1	1	0	0	2	5
Punzante	1	1	1	0	0	1	4
Punzón	5	3	3	3	2	1	17
Purpurina	2	2	0	0	2	0	6
Puzle	2	0	0	0	0	0	2
Quijada	3	1	1	0	2	1	8
Quilla	3	2	2	3	1	2	13
Químico	2	2	3	2	2	3	14
Radar	3	3	3	3	1	1	14
Radiador	3	3	3	3	3	1	16
Radial	1	1	1	2	3	3	11
Radio	5	3	3	3	3	3	20
Radiofaro	2	3	0	3	1	0	9
Radiografía	1	3	3	3	2	1	13
Radiotelefonía	1	3	3	2	1	1	11
Rafí	2	3	3	0	1	1	10
Rampa	3	2	3	3	3	1	15
Ranura	5	3	3	3	3	1	18

TERMINOS	VP	DUE	DPE	D1	DC	VGOC	TOTAL
Ranurar	4	0	0	0	0	0	4
Rapidógrafo	3	0	0	0	0	0	3
Raspador	1	1	0	3	1	1	7
Rasqueta	4	2	0	1	1	0	8
Rastrillo	2	3	3	3	3	1	15
Rayón	2	3	3	3	1	0	12
Reacción	2	2	3	3	3	3	16
Reactancia	3	0	0	3	1	1	8
Reactor	1	3	3	3	3	1	14
Rebaba	4	3	0	3	2	0	12
Rebajar	4	2	1	1	2	1	11
Rebajo	4	3	0	3	1	0	11
Rebobinar	1	0	0	1	0	0	2
Reborde	2	1	3	3	0	1	10
Recalcar	2	1	2	2	0	1	8
Recambiable	2	0	0	0	1	0	3
Recambio	1	2	3	0	1	1	8
Receptor	5	3	2	3	3	3	19
Recocer	3	2	0	3	1	1	10
Recorte	5	2	3	3	2	1	16
Rectificador	4	2	0	3	3	1	13
Rectificar	3	2	1	3	3	1	13
Recubrimiento	5	0	0	3	1	1	10
Red	5	2	2	3	3	3	18
Redondo	3	2	1	2	0	2	10
Reductor	2	1	0	1	3	2	9

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Refinar	2	1	1	3	3	1	11
Reflectante	3	3	0	0	1	0	7
Reflector	3	2	3	3	3	1	15
Réflex	4	0	0	1	2	0	7
Reforzar	2	1	1	2	2	1	9
Refractario	4	2	1	3	1	2	13
Refrigeración	3	1	3	3	2	1	13
Refrigerador	2	3	3	3	2	1	14
Refrigerar	3	2	1	3	1	1	11
Refuerzo	2	1	1	3	2	1	10
Regla	5	2	2	3	3	3	18
Reglaje	1	3	0	1	1	0	6
Regleta	5	3	0	2	1	0	11
Regruesadora	3	0	0	0	0	0	3
Regruesar	3	0	0	1	0	0	4
Regulable	3	0	0	0	1	1	5
Regulación	3	1	1	3	3	3	14
Regulador	4	2	3	3	3	2	17
Regular	4	1	1	1	3	3	13
Reja	4	3	3	3	3	0	16
Rejilla	1	3	3	3	3	1	14
Relé	4	3	0	3	1	0	11
Reloj	5	3	3	3	1	3	18
Relojería	1	3	3	1	0	1	9
Relojero	3	2	3	0	0	1	9
Remachar	3	3	2	3	2	0	13

TERMINOS	VP	DLE	DCE	DI	DC	MGOC	TOTAL
Remache	4	3	3	2	1	0	13
Remate	3	2	1	3	2	1	12
Remolque	2	3	1	2	3	1	12
Reóstató	3	3	3	3	1	1	14
Repasar	5	2	1	2	1	1	12
Repisa	4	3	3	2	1	0	13
Replantear	3	3	1	2	1	1	11
Reproducción	1	2	2	2	2	3	12
Reproducir	1	2	2	0	0	3	8
Reproductor	1	1	1	0	3	3	9
Repuesto	2	1	1	0	1	0	5
Repujar	5	3	3	3	2	1	17
Resalte	1	1	0	1	0	0	3
Resistencia	5	3	2	3	3	3	19
Resistividad	2	0	0	3	1	1	7
Resorte	5	2	2	3	1	2	15
Retícula	2	3	0	2	2	0	9
Retocar	1	2	2	2	1	1	9
Retranquear	1	3	0	1	1	0	6
Retroproyector	3	0	0	0	0	0	3
Revelador	4	2	0	3	1	1	11
Revelar	5	2	1	3	1	3	15
Revestimiento	5	2	3	3	3	2	18
Revocar	1	2	2	0	1	1	7
Revoco	1	2	3	0	1	0	7
Revolución	4	2	2	3	2	3	16

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Ribera	1	2	1	0	0	1	5
Rígido	2	1	1	1	2	3	10
Roblón	4	3	0	2	2	0	11
Roblonado	1	3	0	3	1	0	8
Robot	3	2	3	0	1	1	10
Roda	3	2	0	1	1	0	7
Rodamiento	3	3	0	0	1	1	8
Rodillo	5	3	3	3	3	1	18
Rollo	5	2	2	2	3	1	15
Romana	3	2	3	0	1	3	12
Romo	3	1	3	0	0	1	8
Rompecabezas	1	1	2	0	0	1	5
Rosca	5	3	2	3	2	1	16
Roscar	5	3	0	0	1	0	9
Rotación	4	2	3	3	3	3	18
Rotativa	3	3	0	1	2	0	9
Rotativo	2	3	2	0	2	0	9
Rotatorio	1	1	0	1	1	2	6
Rotor	5	3	0	3	3	1	15
Rotular	5	1	3	0	0	1	10
Rozamiento	4	2	2	3	1	3	15
Rueca	1	2	3	0	0	0	6
Rueda	5	2	2	3	3	2	17
Ruleta	1	1	1	1	0	0	4
Salto de agua	2	3	0	0	1	0	6
Sargento	1	1	1	0	0	1	4

TERMINOS	VP	DLE	DLE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Satélite	3	2	1	3	3	3	15
Secador	2	1	0	3	1	0	7
Sección	5	2	1	3	3	3	17
Secundario	3	2	1	1	3	3	13
Sedal	1	1	3	2	2	1	10
Segadora	3	2	0	3	1	1	10
Segueta	4	3	0	0	1	0	8
Selector	3	0	0	3	3	0	9
Semáforo	4	3	3	0	3	0	13
Sembradora	3	3	0	3	1	0	10
Semiconductor	4	3	0	3	1	1	12
Serie	5	2	1	3	3	3	17
Serradora	2	2	0	0	0	0	4
Serrar	5	2	0	1	1	1	10
Serrerafa	3	3	0	0	0	0	6
Serrfin	4	3	3	0	1	1	12
Serrón	3	3	0	0	0	0	6
Serrucho	5	2	3	3	1	0	14
Sesma	1	1	0	1	0	0	3
Siderungfa	4	3	3	0	1	2	13
Sierra	5	3	2	3	3	2	18
Sifón	1	3	3	3	3	2	15
Sillar	1	2	0	3	1	1	8
Sillerfa	1	3	0	3	1	1	9
Sillfin	3	2	3	0	1	0	9
Sin fin (tornillo)	3	3	0	0	0	0	6

TERMINOS	VP	DI.E	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Sintético	5	2	1	1	1	2	12
Sintonizar	2	3	0	1	1	1	8
Sirena	2	3	2	1	1	1	10
Sistema	5	1	1	3	3	3	16
Skay	2	0	0	0	0	0	2
Sobrecarga	2	1	1	3	3	1	11
Soldador	5	3	0	3	1	0	12
Soldadura	5	3	3	3	2	2	18
Soldar	5	2	3	1	1	2	14
Solenoide	1	3	3	2	1	2	12
Soluble	2	2	3	0	1	3	11
Solvente	2	1	1	1	1	1	7
Sonda	2	3	3	3	3	1	15
Soplete	4	2	3	2	1	1	13
Soporte	5	1	1	3	2	3	15
Spray	1	0	0	0	0	0	1
Stándard	1	0	0	1	3	0	5
Stop	2	0	3	0	2	0	7
Sufridera	2	2	0	1	1	0	6
Sumidero	1	3	3	3	1	1	12
Tabique	4	3	3	3	1	3	17
Tabiquería	2	3	0	0	1	0	6
Tabla	5	3	2	3	3	3	19
Tablero	5	3	3	3	3	1	18
Tableta	3	2	1	2	2	1	11
Tablex	3	0	0	0	0	0	3



TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Tablón	5	2	2	1	3	1	14
Tabulador	3	0	3	1	1	0	8
Taco	5	3	3	3	3	1	18
Tachuela	4	2	0	1	1	1	9
Tajamar	3	3	0	1	3	0	10
Taladradora	5	2	0	3	1	0	11
Taladrar	5	2	2	1	2	0	12
Taladrina	2	0	0	0	0	0	2
Taladro	5	3	3	3	1	1	16
Taller	5	2	3	3	0	1	14
Tambor	4	3	2	3	3	1	16
Tamizar	2	3	0	1	1	1	8
Tampón	3	3	3	0	1	1	11
Tanque	4	3	3	3	3	1	17
Tapaporos	2	0	0	1	0	0	3
Tarabilla	1	3	0	0	0	0	4
Tarjeta perforada	1	0	0	0	1	0	2
Tas	2	3	3	0	1	0	9
Tecla	5	1	2	0	1	0	9
Teclado	5	1	3	2	1	1	13
Técnica	5	2	3	0	0	3	13
Técnico	5	3	3	1	0	3	15
Tecnología	5	3	0	3	1	1	13
Teja	3	3	2	3	1	2	14
Tejar	1	3	0	0	1	1	6
Tejer	3	2	3	0	1	1	10

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Tela metálica	4	3	0	3	1	0	11
Telar	5	3	3	3	3	1	18
"Tele"	1	1	3	1	1	0	7
Telecomunicación	1	3	3	1	1	0	9
Telefonía	2	3	3	3	1	1	13
Teléfono	4	3	3	3	1	1	15
Telegrafía	2	3	3	3	1	1	13
Telégrafo	3	3	3	2	2	1	14
Telémetro	2	3	0	3	1	1	10
Teleobjetivo	1	3	3	1	1	1	10
Telescopio	4	3	3	3	1	1	15
Televisión	4	3	3	3	1	1	15
Televisor	4	3	3	1	1	0	12
Templar	4	3	1	1	3	1	13
Temple	3	2	2	3	3	1	14
Tenaz	3	1	2	0	1	1	8
Tenaza	5	3	3	3	1	1	16
Tendido	2	2	1	1	3	2	11
Tenón	1	0	0	0	0	0	1
Tensador	2	0	0	0	0	0	2
Tensar	5	3	0	0	1	1	10
Tensión	5	3	3	3	3	3	20
Tenso	4	3	3	0	0	2	12
Tensor	4	3	0	3	1	1	12
Terciado	1	2	1	0	2	0	6
Térmico	3	2	3	1	3	3	15

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Terminal	5	2	1	3	3	3	17
Termo	1	2	3	1	1	1	9
Termoestable	1	0	0	0	1	1	3
Termoiónico	1	3	0	1	1	1	7
Termométrico	1	3	0	1	1	1	7
Termómetro	5	3	3	3	1	2	14
Termoplástico	1	0	0	1	1	1	4
Termostato	4	3	0	3	1	0	11
Terraja	2	3	0	2	1	0	8
Terrazo	3	2	0	1	1	0	7
Tesela	5	3	0	1	1	0	10
Testa	4	1	0	1	0	0	6
Téster	1	0	0	0	0	0	1
Tetón	2	1	0	1	0	0	4
Tetrodo	1	0	0	1	1	0	3
Textil	4	2	3	1	1	1	12
Textura	2	2	0	3	1	1	9
Tija	3	3	0	1	1	0	8
Tijera	5	3	3	1	1	1	14
Tijeretazo	2	3	0	0	0	0	5
Timbre	5	2	2	3	3	1	16
Timón	3	3	3	3	2	1	15
Tipo	3	2	1	3	1	3	13
Tipografía	3	3	3	1	1	0	11
Tirada	1	3	2	0	3	1	10
Tirador	3	3	2	2	3	1	14

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Tirafondo	5	2	0	1	1	0	9
Tinalineas	4	3	0	0	1	1	9
Tirante	4	3	2	3	2	1	15
Tocadiscos	4	3	3	0	1	1	12
Tocho	3	2	0	1	2	0	8
Toldilla	3	3	0	1	1	0	8
Toma	4	3	2	3	3	1	16
Tomavistas	3	0	0	0	1	0	4
Tope	5	3	0	3	3	1	15
Topograffa	1	3	3	3	1	1	12
Tórculo	3	3	0	0	1	0	7
Tornear	5	2	3	3	1	0	14
Tornerfa	4	3	0	0	0	0	7
Tornero	3	3	0	0	0	1	7
Tornillo	5	3	2	3	3	1	17
Torniquete	3	2	0	1	3	1	10
Torno	5	3	2	3	3	3	19
Torre	3	2	2	3	3	2	15
Torreia	1	3	0	0	1	0	5
Totalizador	1	1	0	0	1	0	3
Tracción	2	2	0	3	3	1	11
Tractor	4	3	3	1	1	1	13
Tráfico	2	1	1	3	1	1	9
Tragante	2	2	0	0	2	1	7
Transformador	5	2	2	3	3	1	16
Transistor	5	3	3	3	1	1	16

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Transmisión	4	2	3	3	3	3	18
Transmisor	3	3	2	3	2	1	14
Transparencia	3	1	1	3	2	1	11
Transportador	4	2	0	3	1	1	11
Tratamiento	3	1	1	3	1	3	12
Travesaño	4	2	3	3	2	0	14
Traviesa	1	3	2	2	3	0	11
Treza	5	2	2	2	3	1	15
Trazador	3	3	2	3	3	1	15
Trazar	5	2	3	2	1	3	16
Trefilar	3	3	0	0	1	0	7
Tren	4	3	3	3	3	2	18
Tricotar	2	0	3	0	0	0	5
Tridente	3	1	0	0	1	0	5
Trifásico	3	3	0	1	1	1	9
Trifilar	3	0	0	1	0	0	4
Trinquete	3	3	0	3	2	0	11
Triodo	1	3	0	2	1	1	8
Trípode	2	2	3	3	2	1	13
Tripolar	3	0	0	0	1	0	4
Triscador	1	2	0	0	1	0	4
Triscar	3	2	0	1	1	0	7
Trocear	4	1	0	0	1	0	6
Tronzar	3	1	0	0	1	0	5
Troquel	3	3	0	1	1	0	8
Troquelar	1	2	0	0	1	0	4

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Trozar	3	2	0	0	0	0	5
Tuberfa	4	3	3	3	1	1	15
Tubo	5	3	3	3	3	3	20
Tubular	3	3	2	0	1	1	10
Tuerca	5	3	3	3	1	1	16
Tulipa	1	2	0	0	1	0	4
Túmbler	2	0	0	0	0	0	2
Túnel	3	3	3	3	3	1	16
Tungsteno	3	3	0	3	1	1	11
Tupf	3	1	0	0	1	0	5
Turbina	4	3	3	3	3	2	18
U. N. E.	3	0	0	0	0	0	3
Unipolar	4	0	0	1	1	0	6
Untar	4	1	3	1	0	0	9
Uña	2	3	1	2	3	3	14
Urbanizar	3	2	3	0	1	0	9
Undimbre	4	2	3	1	1	1	12
Utensilio	4	2	1	0	0	1	8
Util	5	2	1	0	1	3	12
Utillaje	1	3	0	0	1	2	7
Vaciador	1	2	0	1	2	0	6
Vaciar	5	2	3	2	3	2	17
Vagón	3	3	3	3	1	1	14
Vagoneta	2	3	3	2	1	1	12
Valvén	3	2	3	1	3	1	13
Válvula	5	3	3	3	3	3	20

TERMINOS	VP	DLE	DEE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Varilla	5	2	1	3	2	3	16
Vástago	5	2	1	3	2	1	14
Vatio	4	3	3	3	1	1	15
Vehículo	4	2	2	3	3	1	15
Velar	3	2	1	1	1	1	9
Veleta	4	2	3	3	1	1	14
Velocímetro	3	3	0	1	0	0	7
Ventilador	4	2	3	3	3	1	16
Verificador	2	1	0	2	0	0	5
Verificar	3	1	2	1	0	3	10
Verja	1	3	3	0	1	1	9
Veta	5	2	3	2	2	1	15
Vetear	4	3	0	2	0	0	9
Vfa	3	3	3	3	3	3	18
Vibrar	4	2	3	0	1	1	11
Vidia	2	0	0	0	0	0	2
Vidriar	3	2	0	1	0	1	7
Vidrio	5	3	3	3	3	3	20
Viga	4	3	3	3	1	1	15
Viruta	5	3	3	2	1	1	15
Visor	4	3	0	2	3	0	12
Vista	5	2	2	3	0	3	15
ftreo	2	3	3	0	3	2	13
itrificar	2	3	0	0	3	0	8
ivo	1	2	1	0	2	3	9
oladizo	1	3	0	2	1	0	7

TERMINOS	VP	DLE	DLE	DT	DC	VGOC	TOTAL
Volante	4	3	3	3	1	1	15
Volátil	2	2	0	1	1	1	7
Voltaje	5	3	3	3	1	1	16
Voltímetro	3	3	3	3	1	2	15
Voltio	5	3	3	3	1	3	18
Volumen	1	1	1	3	3	3	12
Volumétrico	1	1	0	0	2	1	5
Vulcanizado	2	3	3	0	1	1	10
Watio	4	0	3	0	0	0	7
Wolframio	3	3	0	1	1	2	10
Xilograffa	3	3	3	1	1	0	11
Xilográfico	3	3	0	0	0	0	6
Yacimiento	3	3	3	0	1	3	13
Yeso	5	3	3	3	1	3	18
Yunque	5	2	0	3	1	1	12
Zanja	1	2	3	3	1	0	10
Zapata	4	3	0	3	3	0	13
Zócalo	4	3	3	2	3	2	17
Zuela	1	3	0	0	0	0	4



## ANEXO XII

### VOCABULARIO PRETECNOLOGICO POR ORDEN DE IMPORTANCIA

En las páginas siguientes se presenta la relación total de los términos tecnológicos de acuerdo con su importancia -en orden numérico decreciente- según el Estudio comparado con Diccionarios y otros trabajos sobre Vocabulario, reflejado en el Anexo XI.

<p>Aguja Barra Conductor Corte Eje Hierro</p>	<p><u>Puntuación 20</u></p> <p>Lámina Lámpara Lente Mina Placa Plomo</p>	<p>Radio Tensión Tubo Válvula Vidrio</p>
<p>Acero Alambre Anillo Arco Balanza Base Bobina Bomba Cabeza Cadena Caja Cámara Carbón</p>	<p><u>Puntuación 19</u></p> <p>Cola Corriente Cuerda Diente Electrodo Electrón Escala Escuadra Espiga Generador Hélice Instrumento Línea</p>	<p>Máquina Martillo Mecánica Molde Nudo Plano Plataforma Proyección Proyector Receptor Resistencia Tabla Torno</p>

	<u>Puntuación 18</u>	
Aleta	Cuña	Pantalla
Aluminio	Electricidad	Pieza
Antena	Encolar	Plancha
Aparato	Esmalte	Planta
Arcilla	Estación	Plantilla
Armadura	Explotación	Polea
Banco	Faro	Polo
Barniz	Fotografía	Prensa
Barrena	Freno	Punta
Boca	Fundido	Ranura
Brújula	Fusible	Red
Cable	Gato	Regla
Cabo	Gráfico	Reloj
Cambio	Horno	Revestimiento
Canal	Laca	Rodillo
Carrete	Listón	Rotación
Carro	Llave	Sierra
Cilindro	Macho	Soldadura
Cinc	Mando	Tablero
Circuito	Marco	Taco
Clavo	Marcha	Telar
Colector	Mármol	Transmisión
Combustible	Material	Tren
Combustión	Metal	Turbina
Condensador	Mineral	Vía
Construcción	Montaje	Voltio
Contacto	Motor	Yeso
Cuchillo	Mueble	

	<u>Puntuación 17</u>	
Acabar	Cuadro	Hilo
Adherir	Cuarzo	Huso
Aleación	Cuchilla	Imán
Alicate	Cuero	Junta
Altavoz	Chapa	Latón
Alternador	Depósito	Lingote
Amperio	Diafragma	Linterna
Atómico	Dirección	Madera
Avión	Disco	Mano
Baño	Electrónica	Mantenimiento
Bastidor	Enchufe	Masa
Biela	Energía	Mecánico
Brazo	Ensayo	Mercurio
Caballote	Escobilla	Microscopio
Calibre	Escoplo	Mordaza
Canto	Esfera	Negativo
Cápsula	Espira	Neumático
Carga	Estaño	Nivel
Cartón	Estructura	Optica
Cemento	Explosión	Oro
Central	Fábrica	Oxido
Cepillo	Fibra	Palanca
Cinta	Foco	Pasador
Cobre	Formón	Paso
Cojinete	Fundición	Péndulo
Columna	Fusión	Perfil
Compás	Goma	Piedra
Contador	Grabar	Pila
Convertidor	Grasa	Piloto
Corcho	Grifo	Plata

Pluma	Repujar	Tanque
Positivo	Rueda	Terminal
Puente	Sección	Tornillo
Punzón	Serie	Vaciar
Regulador	Tabique	Zócalo

	<u>Puntuación 16</u>	
Adhesivo	Cubeta	Laminador
Amplificador	Cubierta	Lima
Anilla	Descarga	Mango
Anodo	Destilar	Mecanismo
Anteojo	Diamante	Mecha
Arado	Diapositiva	Mica
Armar	Dilatación	Modelo
Automóvil	Dinamo	Molino
Batería	Disolvente	Objetivo
Berbiquí	Dispositivo	Optico
Bola	Elástico	Oxidar
Botón	Eléctrico	Paleta
Broca	Embudo	Panel
Capa	Empalme	Pelo
Casco	Enganche	Pinzas
Casquete	Eslabón	Pistola
Cátodo	Estría	Porcelana
Caucho	Estufa	Potencia
Cerámica	Fabricar	Pulgada
Cerradura	Fijador	Radiador
Cerrojo	Forja	Reacción
Clavija	Fraguar	Recorte
Coche	Frecuencia	Reja
Colada	Gasolina	Revolución
Compacto	Gufa	Rosca
Conducción	Herramienta	Sistema
Conexión	Higrómetro	Taladro
Conmutador	Inducción	Tambor
Corona	Instalación	Tenaza
Cremallera	Laboratorio	Timbre

Toma	Trazar	Varilla
Transformador	Tuerca	Ventilador
Transistor	Túnel	Voltaje

<u>Puntuación 15</u>		
Abrazadera	Cartucho	Galerfa
Acumulador	Cartulina	Galvanizar
Afinar	Célula	Gancho
Aglomerado	Celulosa	Globo
Aislador	Cinzel	Grada
Ala	Clavar	Granito
Alzado	Conectar	Grapa
Amperímetro	Corredera	Gubia
Ampolla	Cortacircuitos	Hembra
Aparejo	Cromo	Hidráulico
Armazón	Cronómetro	Hojalata
Aro	Cubo	Impulso
Arrastre	Chasis	Ingeniero
Arrollar	Desagüe	Juego
Ascensor	Dinamómetro	Ladrillo
Aserrar	Disolución	Lata
Banda	Elemento	Locomotora
Barnizar	Empalmar	Magnético
Barómetro	Engranaje	Malla
Bisagra	Ensamblar	Manguito
Blindar	Escoria	Maqueta
Bloque	Espiral	Mazo
Borne	Explosivo	Membrana
Bronce	Exposición	Micrófono
Bujía	Fabricación	Minero
Buque	Ferrocarril	Moldear
Calado	Filo	Mortero
Calefacción	Forjar	Muro
Campo	Frenar	Níquel
Cartabón	Fuelle	Nonio



Obra	Rampa	Térmico
Opaco	Rastrillo	Timón
Pala	Reflector	Tirante
Pedal	Resorte	Tope
Película	Revelar	Torre
Perforación	Rollo	Traza
Perspectiva	Rotor	Trazador
Pestaña	Rozamiento	Tubería
Petróleo	Satélite	Valio
Picado	Sifón	Vehículo
Ple	Sonda	Veta
Pínel	Soporte	Viga
Piñón	Técnico	Viruta
Pistón	Teléfono	Vista
Plástico	Telescopio	Volante
Prensar	Televisión	Voltímetro
Presa		

	<u>Puntuación 14</u>	
Accesorio	Casquillo	Filamento
Acoplar	Celofán	Filtro
Afilar	Centrifugo	Flotador
Aislar	Cine	Graduar
Ajustador	Cisterna	Grafito
Ajustar	Clisé	Hormigón
Alma	Colorante	Horquilla
Amortiguador	Conducto	Hulla
Ancla	Control	Incrustar
Anemómetro	Coque	Inducido
Aplanar	Cordel	Industrial
Artefacto	Correa	Ingenio
Asiento	Corrosión	Injectar
Aterrizar	Cola	Lengüeta
Autoinducción	Croquis	Linóleo
Automático	Derivación	Lupa
Avance	Desarrollo	Llanta
Balancín	Desconectar	Macizo
Balsa	Devanar	Magnetófono
Barco	Diluir	Manivela
Bombilla	Dorar	Manómetro
Brocha	Electroscopio	Marca
Caballo	Embolo	Marcador
Caldera	Embrague	Masilla
Camión	Emisor	Mástil
Campana	Escofina	Mate
Cargar	Esmeril	Metálico
Carpintería	Espátula	Minio
Carrera	Expansión	Muela
Carretera	Fase	Operación

Paralelo	Puerto	Telégrafo
Pasta	Químico	Temple
Pátina	Radar	Termómetro
Perforar	Reactor	Tijera
Pilar	Refrigerador	Tirador
Pivote	Regulación	Tornear
Pizarra	Rejilla	Transmisor
Platino	Reóstato	Travesaño
Pluviómetro	Serrucho	Uña
Proceso	Soldar	Vagón
Propulsión	Tablón	Vástago
Proyectar	Taller	Velela
Proyectil	Teja	

	<u>Puntuación 13</u>	
Aguarrás	Carpintero	Escape
Aislante	Cigüeñal	Estampar
Ajuste	Cincelar	Estuco
Alfiler	Codo	Fiel
Almacén	Cohete	Fluorescente
Alterna	Continua	Fresa
Alumbrado	Contracción	Fundir
Ambar	Contrapeso	Funicular
Ancora	Cordón	Garganta
Angular	Cortafrío	Grabación
Apuntar	Corto circuito	Grúa
Arandela	Cresta	Guillotina
Artesano	Crisol	Hacha
Articular	Cuar tear	Hilera
Atornillar	Cuba	Imantar
Azufre	Chaflán	Impermeable
Azulejo	Desmontar	Impregnar
Baldosa	Destornillador	Imprimir
Báscula	Diodo	Incandescente
Batir	Ebanistería	Indicador
Bicicleta	Electricista	Inglete
Bipolar	Electroimán	Inmersión
Bisel	Elevador	Kilovatio
Brida	Emisora	Lavadora
Cabezal	Emitir	Lubricante
Cabina	Empastar	Magneto
Calce	Empotrar	Maleable
Calibrar	Encaje	Maniobra
Cáñamo	Encuadernar	Manipular
Cañón	Ensamble	Marquetería

Maza	Poste	Secundario
Mecanizar	Potencial	Semáforo
Mechero	Primario	Siderurgia
Metalurgia	Proa	Soplete
Modelar	Proyecto	Teclado
Montar	Pulir	Técnica
Muesca	Pulsador	Tecnología
Nave	Quilla	Telefonía
Obturador	Radiografía	Telegrafía
Ocular	Rectificador	Templar
Pantógrafo	Rectificar	Tipo
Peine	Refractario	Tractor
Picaporte	Refrigeración	Trípode
Pita	Regular	Vaivén
Platear	Remachar	Vítreo
Platillo	Remache	Yacimiento
Pletina	Repisa	Zapata

	<u>Puntuación 12</u>	
Acanalar	Cerca	Enroscar
Acelerar	Cercha	Ensambladura
Acerar	Cizalla	Envase
Acetato	Comercial	Espolón
Admisión	Comercio	Esquema
Alquitrán	Cometa	Estampación
Amianto	Compresión	Estante
Anclaje	Compuerta	Estantería
Andamio	Conglomerado	Estañar
Arquear	Costilla	Estrella
Arquitectura	Cuchara	Excavadora
Arranque	Culata	Explotar
Aspa	Chatarra	Filete
Auricular	Despegar	Filón
Aviación	Detectar	Fisura
Balancear	Detector	Focal
Bancada	Detergente	Fontanería
Baquelita	Diseño	Fotómetro
Barreno	Disolver	Frigorífico
Betún	Disparar	Friso
Bloquear	Dúctil	Fundente
Bocina	Electromagnetismo	Goniómetro
Boquilla	Embalaje	Gramil
Boya	Embutir	Gramófono
Bruñir	Empresa	Helicóptero
Buril	Encajar	Hendidura
Butano	Enchufar	Herraje
Cañería	Enfocar	Impregnación
Carburador	Engrudo	Imprenta
Carretilla	Enrollar	Imprimación

Industria	Obrero	Sintético
Interruptor	Pantano	Soldador
Laminar	Patilla	Solenoides
Lastre	Perno	Sumidero
Linaza	Pestillo	Taladrar
Linotipia	Plato	Televisor
Manga	Plegadora	Tenso
Mariposa	Portalámparas	Tensor
Matriz	Presupuesto	Textil
Mecanografía	Pulverizador	Tocadiscos
Micra	Rayón	Topografía
Micrómetro	Rebaba	Tratamiento
Moldura	Remate	Urdimbre
Molinete	Remolque	Util
Monofásico	Repasar	Vagoneta
Montacargas	Reproducción	Visor
Montante	Romana	Volumen
Norma	Semiconductor	Yunque
Nuclear	Serrín	

	<u>Puntuación 11</u>	
Acetileno	Cruceta	Huecograbado
Acetona	Cursor	Incisión
Aeromodelismo	Delga	Indio
Albañil	Dentar	Inductor
Alcayata	Desengrasar	Insoluble
Amortiguar	Desmontable	Instalar
Ampliadora	Diésel	Jaula
Amura	Ebanista	Lanzadera
Anteproyecto	Electrólisis	Leva
Aprisionar	Encofrado	Lija
Asfaltar	Engarce	Limadura
Astilla	Engrasar	Limar
Astillero	Entrepaño	Limbo
Autopista	Envasar	Loza
Barandilla	Escayola	Magnetizar
Barca	Escombro	Mandíbula
Barrote	Esmaltar	Mediacaña
Bobinar	Esmerilar	Metalúrgico
Borda	Espárrago	Moldurar
Bramante	Estopa	Multicopista
Calculadora	Estratificar	Oficio
Calentador	Excavación	Operador
Calibrar	Farol	Palomilla
Caño	Ferretería	Parafina
Cargador	Fogón	Paramento
Carrocería	Fragua	Patinar
Celuloide	Fresadora	Peana
Cimiento	Guarda	Pegamento
Cliché	Guillame	Pera
Compresor	Helicoidal	Pesa



Plafón	Refrigerar	Tendido
Planear	Regleta	Termostato
Plomada	Relé	Tipografía
Popa	Replantear	Tracción
Probeta	Revelador	Transparencia
Prototipo	Roblón	Transportador
Púa	Sobrecarga	Traviesa
Radial	Soluble	Trinquete
Radiotelefonía	Tableta	Tungsteno
Rebajar	Taladradora	Vibrar
Rebajo	Tampón	Xilografía
Refinar	Tela metálica	

<u>Puntuación 10</u>		
Acotar	Cilindrada	Factoría
Aeropuerto	Cochura	Ferroviano
Afilador	Codal	Fleje
Agricultura	Colofonia	Fotograma
Aguzar	Compensador	Fuga
Alabe	Conducir	Ganga
Aldaba	Cuadrícula	Garaje
Alfarero	Chapear	Gatillo
Almacén	Charol	Germanio
Amasar	Chaveta	Grabador
Antioxidante	Chincheta	Guardabarros
Apisonadora	Delineante	Hule
Argolla	Desbastar	Impacto
Arquitecto	Desenchufar	Impermeabilizar
Artesanía	Desoxidante	Inflamable
Aspiradora	Difusor	Ingeniería
Autobús	Disparador	Inglesa
Autógena	Distancia focal	Intermitente
Barquilla	Ebonita	Jeringa
Barrenar	Electrolito	Labra
Bigotera	Empacar	Labrar
Boceto	Empapelar	Lacre
Bombona	Encendido	Larguero
Bote	Encuadrar	Lijar
Cadmio	Engomar	Loseta
Canalón	Enhebrar	Machihembrado
Candado	Ensamblaje	Mampostería
Capilar	Experimentación	Maniobrar
Carburo	Extintor	Manipulador
Cazoleta	Fabricante	Manufacturar

Martinete	Pulimento	Sirena
Montura	Rail	Tajamar
Motriz	Reborde	Tejer
Muñeca	Recocer	Telémetro
Niquelado	Recubrimiento	Teleobjetivo
Nylón	Redondo	Tensar
Oficial	Refuerzo	Tesela
Oficina	Rígido	Tirador
Operario	Robot	Tornquete
Ortogonal	Rotular	Tubular
Perfilar	Sedal	Verificar
Plana	Segadora	Vulcanizado
Pulidora	Sembradora	Wolframio
Pulimentar	Serrar	Zanja

	<u>Puntuación 9</u>	
Abrelatas	Desenrollar	Hogar
Accionar	Desenroscar	Horaria
Acometida	Electrodoméstico	Hornillo
Alabear	Embalar	Husillo
Alambrada	Empacadora	Impresor
Alcachofa	Engrase	Incombustible
Alumbre	Enmarcar	Inducir
Anaquel	Enrasar	Inductancia
Andén	Entalladura	Industrializar
Aprendiz	Entintar	Inflamar
Aprendizaje	Escarpia	Infrarrojo
Asentar	Eslora	Inventar
Avería	Estática	Investigar
Avioneta	Estátor	Junquillo
Babor	Estriar	Laboral
Bandeja	Estribor	Laminación
Batidora	Físico	Litografía
Brufidor	Fonógrafo	Losa
Caballera	Fotocopia	Maquinaria
Canilla	Fotoeléctrico	Martillear
Capataz	Fresar	Memoria
Capota	Fricción	Mortaja
Cepillar	Garlopa	Moto
Cibernética	Gasificar	Motocicleta
Clavetear	Gasoil	Nuez
Comburente	Guiar	Orfeb্রে
Contrachapado	Hembrilla	Parche
Contrapunzón	Herrero	Pedernal
Cornisa	Herrumbre	Peón
Corredizo	Higroscopio	Perforadora

Periscopio	Relojero	Telecomunicación
Perro	Reproductor	Termo
Pincelada	Retícula	Textura
Pirograbar	Retocar	Tirafondo
Pirómetro	Roscar	Tiralíneas
Platero	Rotativa	Tráfico
Portaherramientas	Rotativo	Trifásico
Prismático	Selector	Untar
Pulsar	Sillería	Urbanizar
Pulverizar	Sillín	Velar
Radiofaro	Tachuela	Verja
Reductor	Tas	Vetear
Reforzar	Tecla	Vivo
Relojería		

	<u>Puntuación 8</u>	
Acodar	Copal	Manguera
Alacena	Corindón	Manillar
Alarma	Cortador	Martillazo
Alerón	Cosechadora	Mastelero
Almohadilla	Criadero	Mecanógrafo
Alto horno	Cuaderna	Media madera
Aparejador	Cuadrado	Ménsula
Arpón	Cubillote	Metrología
Arrabio	Cuentakilómetros	Micro
Artificio	Desarmar	Molinillo
Bañar	Desbastador	Montador
Barba	Desgastar	Mufla
Bebedero	Desoxidar	Nogalina
Bombear	Droguería	Parachoques
Bucle	Duramen	Pentodo
Calderería	Emulsionar	Planeador
Caleidoscopio	Encuadernador	Planimetría
Cáncamo	Enganchar	Plegadera
Cantear	Engarzar	Prefabricado
Cantera	Forjador	Prima
Caperuza	Fuselaje	Quijada
Carrocero	Galce	Rasqueta
Cartón	Hermético	Reactancia
Cimentación	Herrería	Recalcar
Comerciante	Hojalatero	Recambio
Comparador	Hormigonería	Reproducir
Comprobador	Látex	Roblonado
Cantera	Lona	Rodamiento
Contraplacado	Machacadora	Romo
Contratuera	Marleta	Segueta

Sillar	Terraja	Triodo
Sintonizar	Tija	Troquel
Tabulador	Tocho	Utensilio
Tamizar	Toldilla	Vitrificar
Tenaz		

	<u>Puntuación 7</u>	
Abrasivo	Clavadora	Manija
Aflojar	Codaste	Mantenimiento
Aire acondicionado	Contáctor	Mastique
Alisadora	Coraza	Materia prima
Alta tensión	Costo	Mesana
Anudar	Desbaste	Microfaradio
Aplanador	Desguazar	Modelista
Armatoste	Despiezar	Moler
Arrufo	Despuntar	Nevera
Atracar	Diluyente	Parasol
Avellanar	Diseñar	Pedalear
Baja tensión	Emplastecer	Peña
Bauprés	Engranar	Percutor
Bayoneta	Entramado	Pesacartas
Bedano	Entrefino	Pitorro
Biselar	Entrelazar	Portátil
Brasero	Episcopio	Prospección
Cablear	Escombrera	Proyectista
Cajetón	Espaciador	Puntear
Calderero	Fontanero	Puntero
Candente	Gasolinera	Raspador
Cantonera	Granete	Reflectante
Canuto	Grapar	Réflex
Carboncillo	Gremio	Resistividad
Carlinga	Grifa	Revocar
Carnero	Hebilla	Revoco
Carretero	Histograma	Roda
Carricoche	Inodoro	Secador
Carruaje	Instrumental	Solvente
Cilindrar	Mandrilar	Stop



"Tele"	Tornero	Velocímetro
Termoiónico	Tragante	Vidriar
Termométrico	Trefilar	Voladizo
Terrazo	Triscar	Volátil
Tórculo	Utillaje	Watio
Tornería		

	<u>Puntuación 6</u>	
Abarquillar	Crujía	Heliográfico
Acuchillar	Cubrecadena	Hender
Agrimensura	Curva de nivel	Hoja de sierra
Aire comprimido	Chicharra	Horadar
Apalancar	Desembrague	Imperdible
Ascuá	Deslizante	Impreso
Astillar	Desoldar	Laja
Audiovisual	Destemplar	Lamparilla
Badana	Destornillar	Laquear
Ballestingue	Electrizar	Limadora
Bifilar	Electrolítico	Lubricar
Bol	Embero	Macarrón
Bolsada	Empaquetar	Maderero
Botador	Entallar	Manopla
Cajista	Entreténimiento	Manufactura
Cajo	Epidiáscopio	Máuser
Calco	Epidiáscopo	Megáfono
Calzo	Escuadrar	Mercancía
Carcasa	Escuadría	Micrométrico
Cardar	Espigar	Micrón
Carillón	Estrangulación	Monopolar
Casilla	Extensor	Morse
Catapulta	Falsa escuadra	Muñón
Cebador	Ferretero	Nailon
Cepilladora	Filmina	Niveladora
Cercar	Fresador	Obras públicas
Ciclostil	Garlopín	Ordenador
Conexionar	Gramola	Orejeta
Constructor	Grapadura	Pavimentar
Cronometrar	Guillotinar	Pelacables

Petaca	Rotatorio	Tejar
Poliéster	Rueca	Terciado
Potenciómetro	Salto de agua	Testa
Programar	Serrería	Trocear
Proyectante	Serrón	Unipolar
Purpurina	Sin fin	Vaciador
Reglaje	Sufridera	Xilográfico
Retranquear	Tabiquería	

	<u>Puntuación 5</u>	
Acharolar	Desatornillar	Nicromo
Aeromodelo	Desenfocar	Oxicorte
Aferrar	Despiece	Paletina
Afiladora	Diédrico	Pálmer
Agarrador	Doble decímetro	Pie de rey
Agujerear	Elemí	Pomo
Alternativo	Embellecedor	Portacuchillas
Aserradero	Empapelador	Preselector
Averiar	Encintar	Pretecnología
Bastarda	Entalla	Prisionero
Bimetálico	Entalle	Puntiagudo
Bobinador	Escofinar	Regulable
Bulón	Esmaltador	Repuesto
Cajear	Exposímetro	Ribera
Calcograffa	Flash	Rompecabezas
Careta	Husada	Stándard
Carromato	Jack	Tijeretazo
Cascarilla	Keroseno	Torrete
Centrifugar	Macillo	Tricotar
Comercializar	Maquetería	Tridente
Computadora	Mellar	Tronzar
Contornear	Metacrilato	Trozar
Contrapear	Modelismo	Tupí
Convoy	Mortajadora	Verificador
Cortaalambrés	Multicopiar	Volumétrico
Cuentarrevoluciones	Mufequilla	

	<u>Puntuación 4</u>	
Abolladura	Endurecedor	Palpador
Achaflanar	Espigo	Polivinilo
Alta frecuencia	Estandarizar	Portabrocas
Arpillera	Fláting	Portafusibles
Asentamiento	Formica	Programador
Aserrador	Fotomecánica	Prolongador
Automatización	Granetear	Puentear
Azogar	Hojalatería	Punzante
Balda	Inactínico	Ranurar
Barrenadora	Ingeniar	Regruesar
Batanado	Instalador	Ruleta
Borna	Interconexión	Sargento
Caolinita	Jarcia	Serradora
Cassette	Lijadora	Tarabilla
Cerebro electrónico	Marginador	Termoplástico
Clip	Matear	Tetón
Contrahierro	Mecanografiar	Tomavistas
Contrapistón	Molduradora	Trifilar
Cordelero	Monofilar	Tripolar
Chapista	Mortajar	Triscador
Chapistería	Offset	Troquelar
Desnivelar	On	Tulipa
Diseñador	Organigrama	Zuela
Encuadre	Oxiacetileno	

	<u>Puntuación 3</u>	
Anticorrosivo	Desmoldear	Moteador
Apriete	Devolvedor	Multipolar
Artes gráficas	D. I. N.	Off
Atestar	Diorama	Pedaliar
Autoadhesivo	Estadillo	Phillips
Bandeador	Explanadora	Pirógrafo
Basculante	Flexómetro	Portabombillas
Bergman	Fotorresistencia	Portarresistencia
Bitensión	Freón	Rapidógrafo
Blooming	Friccionar	Recambiable
Bubinga	Giradiscos	Regruesadora
Buscapolos	Gota de sebo	Resalte
Buterola	Granelazo	Retroproyector
Celerífero	Grifería	Sesma
Cinchar	Insonorización	Táblex
Combar	Mandriladora	Tapaporos
Copiadora	Mayorista	Termoestable
Cortahilos	Mecano	Tetrodo
Croquizar	Meccano	Totalizador
Desengrasante	Megaohmio	U. N. E.
Desfasar		

	<u>Puntuación 2</u>	
Alistonar	Distanciador	Poliuretano
"Allen"	Emplaste	Portacebador
Araldita	Encolumnador	Portaliija
Asfaltadora	Entenalla	Portaminas
Baremo	Fuel-oil	Portatipos
Berraquero	Gresite	Portatubo
Boomerang	Grupo de soldadura	Puzle
Calor negro	Guidonet	Rebobinar
Capilarización	Kiloohmio	Skay
Cebrano	Maneral	Taladrina
Cejilla	Manorreductor	Tarjeta perforada
Contraescala	Matricero	Tensador
Contraplaqué	Nevín	Túmbler
Cuentavueltas	Novopán	Vidia

	<u>Puntuación 1</u>	
Amboina	Esquijero	Miñonete
Aprestina	Giramachos	Monotensión
Batalón	Grafos	Nápel
Bolondro	Grower	Planitud
Contraplantilla	Lamichapa	Portacarretes
Cuarto oscuro	Lavavajillas	Portacartuchos
Cuentavelocidad	Letrasel	Portafresas
Chuzamiento	Limpia metales	Portamuelas
Destensar	Martelé	Spray
Electroimpulso	Matricerfa	Tenón
Embornador	Mignón	Téster
Escaléxtrix		